

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28.11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

3+3= (6b.)

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

- DESKOVÝ STROP - SKLOŽELEZOBETONOVÝ STROP
 - VLOŽKOVÝ STROP

1,5b

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

- KCE (NAPŘ. STROPNÍ DESKY) JSOU VYTVOŘENY
 MIMO STAVBU, NA STAVBĚ SE PAK (MOKRÝ PROCES)

1b.

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

ŽEBRA SPOLUPŮSOBÍ S TRÁMY, TRÁMY ALE PŮSOBÍ SAMOSTATNĚ.

1b.

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

7m / 9m / 11m



1b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubově (prostě) uložené desky?

- a. do 4m
 b. od 4 do 6,5m
 c. kolem 6 až 7m

1b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky h prostě uloženého trámu.

- a. $h = \frac{1}{17}$ až $\frac{1}{10} L$
 b. $h = \frac{1}{90}$ až $\frac{1}{100} L$
 c. $h = \frac{1}{50} L$

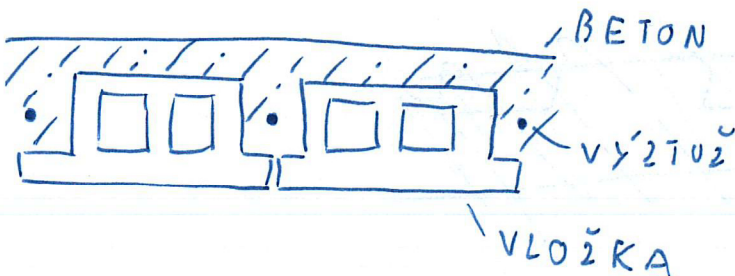
1b.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropích?

- a. podobnou objemovou hmotností
 b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti
 c. podobným chemickým složením
 d. podobnými pevnostními charakteristikami

1b.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.



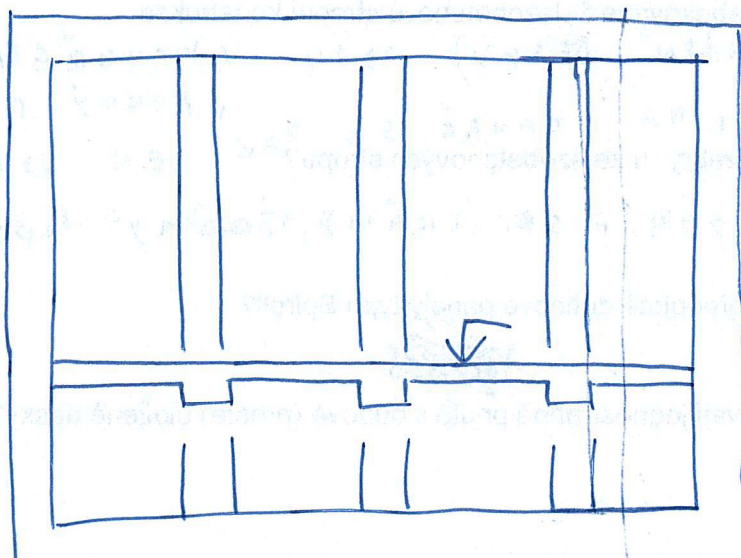
1,5b.

9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

- ČÁSTI STROPU JSOU VYTVOŘENY MIMO STAVBU, NA STAVBĚ SE VYSKLÁDAJÍ, MEZI NĚ VLOŽÍ VÝZTUŽ A TA ZABETONUJE

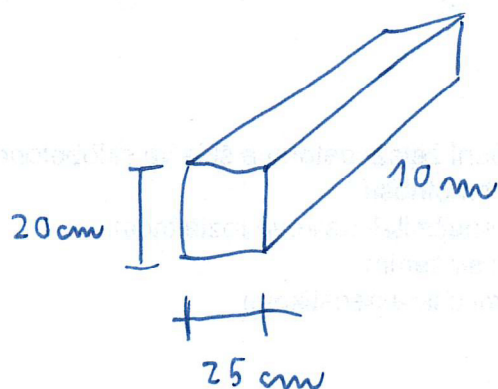
1b.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý trémový strop. (označ směry pnutí, rozpětí konstrukce 6m)

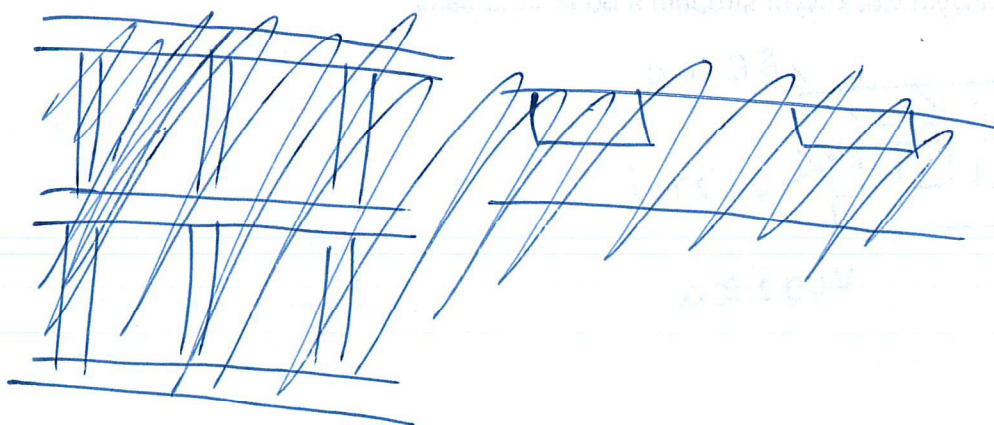


2b.

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trémem. (trám je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)



0b.



Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28. 11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

5,5 + 9,5 = (66)

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

Obousměrně pnuté / příčně pnuté, ~~jednosměrně pnuté~~
 vetknuté / prostě uložené

0b.

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

prefabrikují se → doveze na místo stavby
 a strop se složí na místě např. panely Spiroll.

1b.

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

trámy jsou nosnou keří
 žebra nejsou nosná

0b.

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

10000 v libovolných → na míru

1,5b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubově (prostě) uložené desky?

- a. do 4m
- b. od 4 do 6,5m
- c. kolem 6 až 7m

1b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky h prostě uloženého trámu.

- a. $h = \frac{1}{17}$ až $\frac{1}{10} L$
- b. $h = \frac{1}{90}$ až $\frac{1}{100} L$
- c. $h = \frac{1}{50} L$

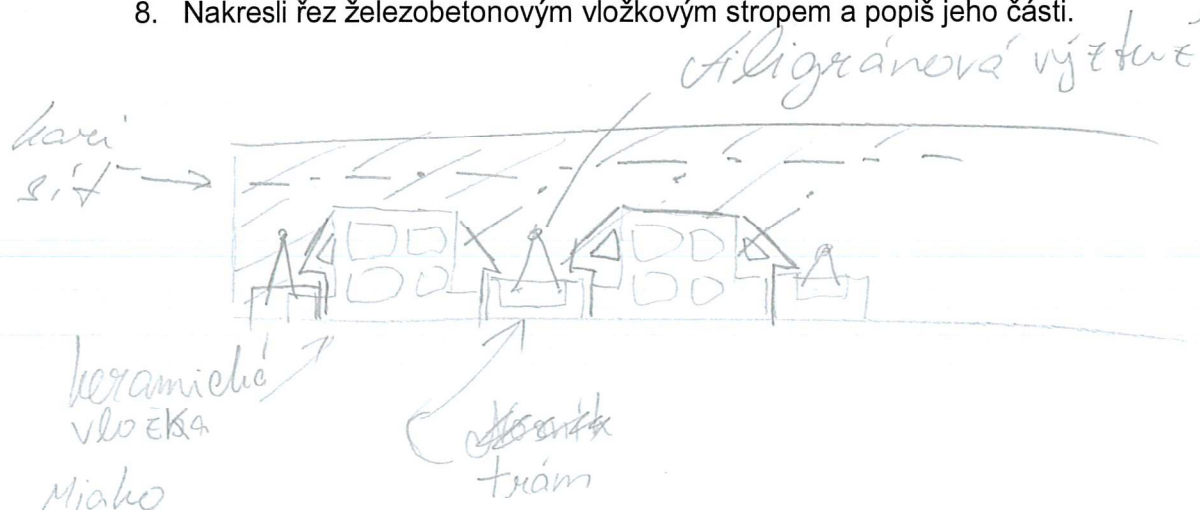
0b.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropích?

- a. podobnou objemovou hmotností
- b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti
- c. podobným chemickým složením
- d. podobnými pevnostními charakteristikami

1b.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.



2b.

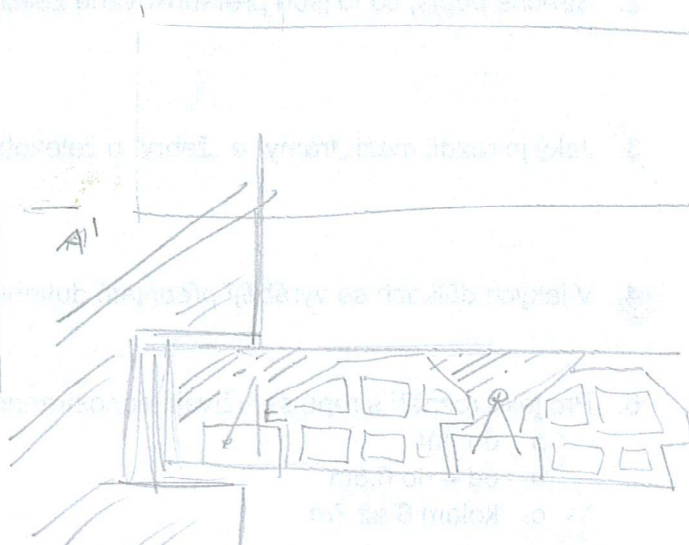
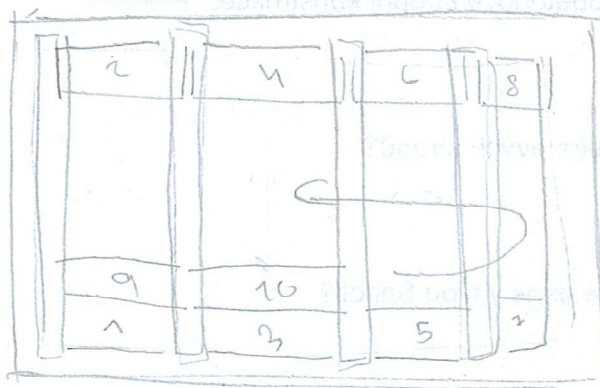
9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

- část se doveze na stavbu a pak následně zalije betonem

- jednosměrně pruté, obousměrně pruté

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý trémový strop. (označ směry prutí, rozpětí konstrukce 6m)

vložkový/trémový strop málo



11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trémem. (trám je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)

Ob.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28.11.2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

3+4=16

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

MONOLITICKÉ
 MONTOVANÉ
 PREFABRIKOVANÉ

0b.

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

0b.

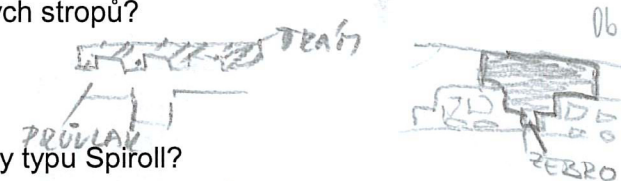
⊕ LEPSÍ MANIPULACE, MENŠÍ NÁKLADY, NEHLEŽÍ NA POČASÍ
 ⊖ DOPRAVA, OMEZENÍ POČASÍM, PRACNOST, TRVAĎLOUHO

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

0b.

ŽEBRA VZNIKAJÍ MEZI VLOŽKAMI

TRÁMA JE SAMOSTATNÁ KCE



4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

0b.

300 - 5500 mm (300, 600, 1200, 1800, 2400, 3000 mm)

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubově (prostě) uložené desky?

a. do 4m

b. od 4 do 6,5m

c. kolem 6 až 7m

0b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky h prostě uloženého trámu.

a. $h = \frac{1}{17}$ až $\frac{1}{10}$ L

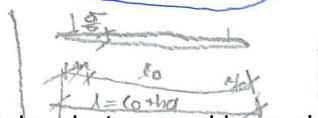
b. $h = \frac{1}{90}$ až $\frac{1}{100}$ L

c. $h = \frac{1}{50}$ L

$h = \frac{1}{25} l$

↳ VÝŠKA STEJNÁ JAKO ULOŽENÍ

0b.



PRŮBĚH DEFORMACE

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropěch?

a. podobnou objemovou hmotností

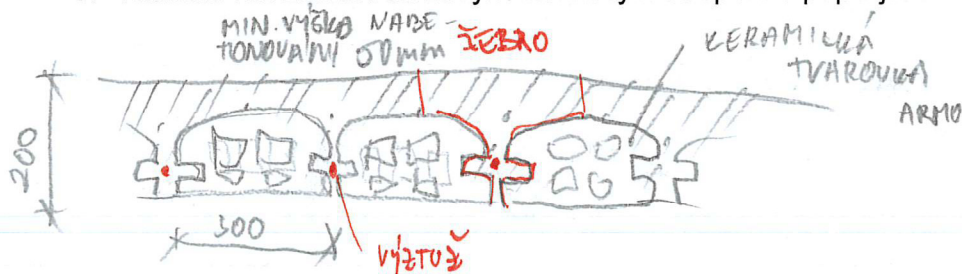
b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti

c. podobným chemickým složením

d. podobnými pevnostními charakteristikami

0b.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.



0b.

9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

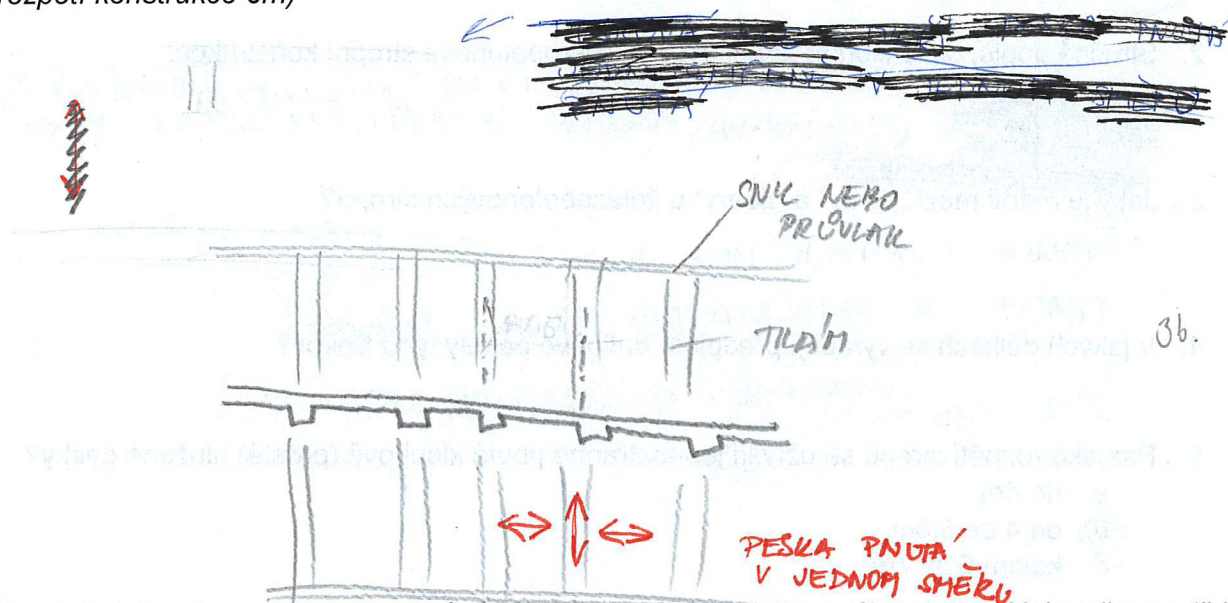
A) FILIGRÁNOVÉ STROPY

B) STROPY Z NOSNÍKŮ A VLOŽEK

⊕ LEHŠÍ MANIPULACE, MENŠÍ NAKLADY, NENÍ POTŘEBA BEDNĚNÍ
⊖ MOKRÁŽ TECHNOLOGIE

1b.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý trémový strop. (označ směry prutí, rozpětí konstrukce 6m)



3b.

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trémem. (trám je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)

1b.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28.11.2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

2,5b + 1,5b = 4b.

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

- monolitické - prefabrikované - trámenné - deskenné

1b.

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

Předem připravené stropní bed - desky, které se na stavbu dovážejí a nainstalují se na místě.

1,5b.

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

0b.

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

Kalší na počtu dutin.

0b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubově (prostě) uložené desky?

- a. do 4m
 b. od 4 do 6,5m
 c. kolem 6 až 7m

0b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky h prostě uloženého trámu.

- a. $h = \frac{1}{17}$ až $\frac{1}{10} L$
 b. $h = \frac{1}{90}$ až $\frac{1}{100} L$
 c. $h = \frac{1}{50} L$

0b.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropích?

- a. podobnou objemovou hmotností
 b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti
 c. podobným chemickým složením
 d. podobnými pevnostními charakteristikami

1b.

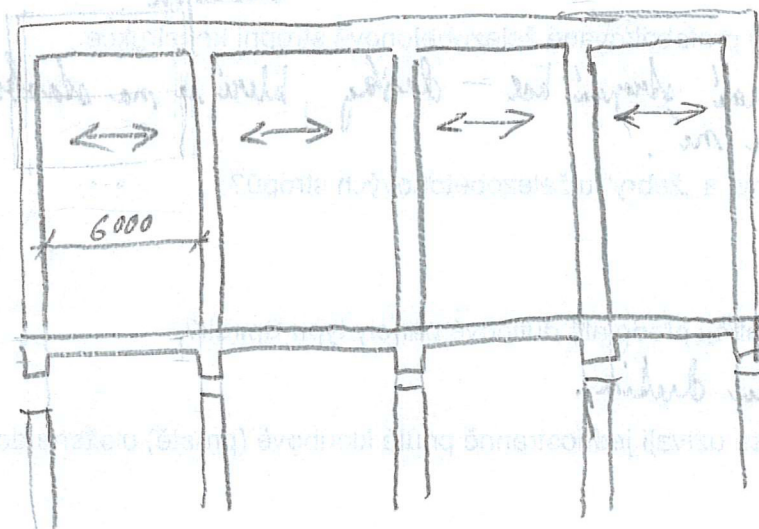
8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.

0b.

9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

0b.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý trémový strop. (označ směry pnutí, rozpětí konstrukce 6m)



1,5b.

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trémem. (trám je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)

0b.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28.7.2014

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno: -

Třída: 2. C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

1+0 = (1b.)

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

PREFABRIKOVANÉ / MONTOVANÉ / MONOLITICKÉ / PREFAMONOLITICKÉ 0b.

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

0b.

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

0b.

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

0b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubově (prostě) uložené desky?

a. do 4m

 b. od 4 do 6,5m

c. kolem 6 až 7m

0b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky h prostě uloženého trámu. a. $h = \frac{1}{17}$ až $\frac{1}{10} L$ b. $h = \frac{1}{90}$ až $\frac{1}{100} L$ c. $h = \frac{1}{50} L$

1b.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropích?

a. podobnou objemovou hmotností

b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti

c. podobným chemickým složením

d. podobnými pevnostními charakteristikami

0b.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.

1b.

9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

0b.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý trémový strop. (označ směry pnutí, rozpětí konstrukce 6m)

0b.

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trému železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trémem. (trém je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)

0b.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 27. 11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno: EF

Třída: 2C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

4+0 = (4b.)

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.) 1b.

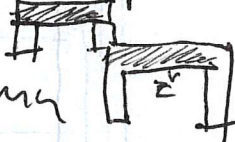
monolitické / prefabrikované / prefabrikované litické

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce. 1b.

Klíčový systém podobající se stavebnici → má 1b.
 stropy se dovezení jednotlivé díly, a hora do toho

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů? 1b.

trám je „příklad“ - samostatný díl a žebro je část trámy



4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll? 1b.

3,5 / 7 m ...

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubově (prostě) uložené desky? 1b.

- a. do 4m
 b. od 4 do 6,5m
 c. kolem 6 až 7m

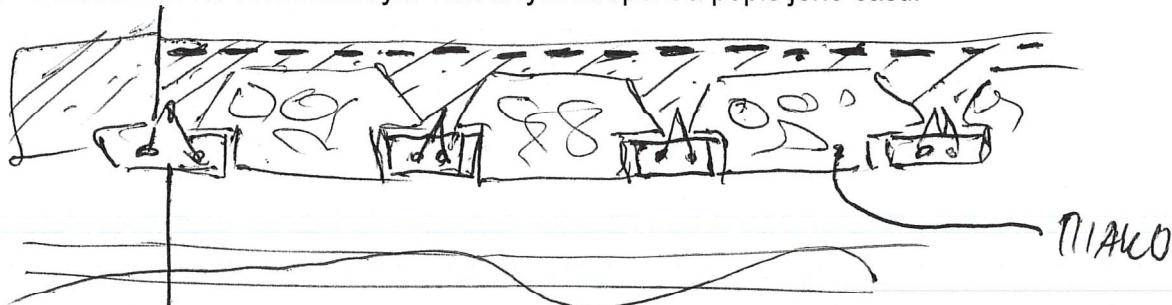
6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky h prostě uloženého trámu. 1b.

- a. $h = \frac{1}{17}$ až $\frac{1}{10} L$
 b. $h = \frac{1}{90}$ až $\frac{1}{100} L$
 c. $h = \frac{1}{50} L$

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropích? 1b.

- a. podobnou objemovou hmotností
 b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti
 c. podobným chemickým složením
 d. podobnými pevnostními charakteristikami

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části. 1b.

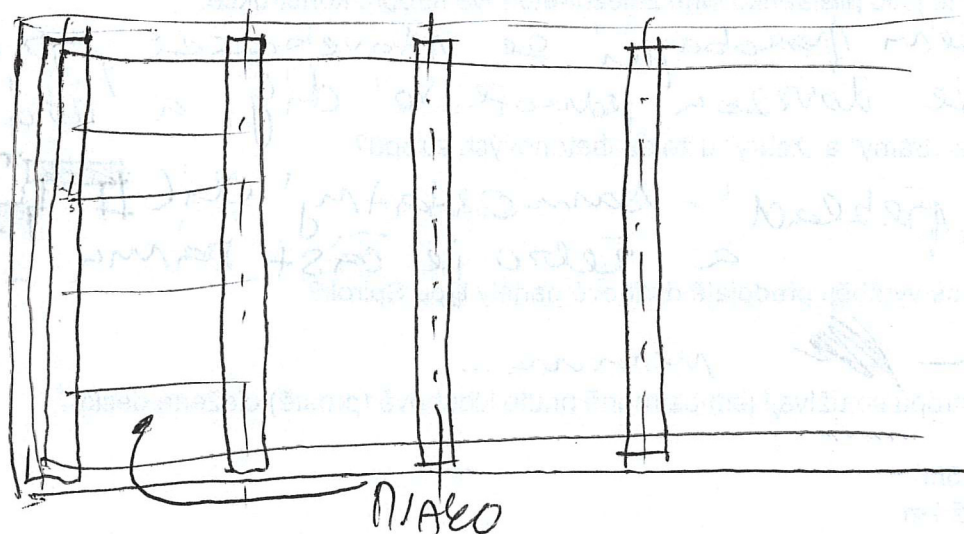


... asi ...

9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

0b.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý trémový strop. (označ směry prutí, rozpětí konstrukce 6m)



0b.

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trémem. (trám je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)

0b.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28.11.2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.c

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

2 + 0,5 = 2,5 b.

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

~~pevnosty~~ prefammonolitické
 prefabrikované
 monolitické

0b.

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

to jsou konstrukce které se vyrábějí ve v továrně a poté se už jenom dovezeou na stavbu.

0,5 b.

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

trámy nesou zatížení po celé své délce a žebra jsou usazena mezi trámy

0b.

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

16; 20; 25

0,5 b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubově (prostě) uložené desky?

- a. do 4m
 b. od 4 do 6,5m
 c. kolem 6 až 7m

0b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky h prostě uloženého trámu.

a. $h = \frac{1}{17}$ až $\frac{1}{10} L$

b. $h = \frac{1}{90}$ až $\frac{1}{100} L$

c. $h = \frac{1}{50} L$

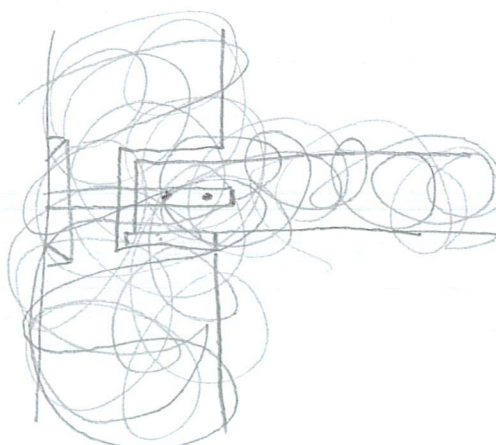
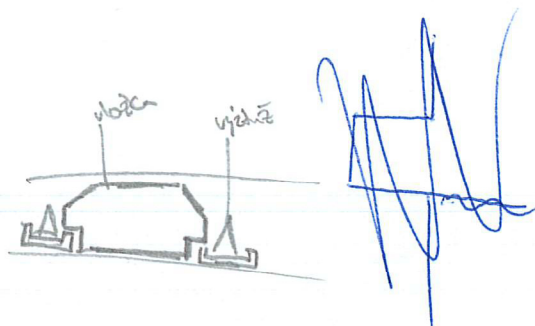
0b.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropích?

- a. podobnou objemovou hmotností
 b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti
 c. podobným chemickým složením
 d. podobnými pevnostními charakteristikami

0b.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.



0b.

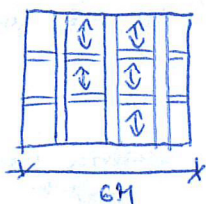
9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

stropy, ~~z~~ z kterých se část vyrobí v továrně a část se dělá přímo na staveništi

1,5 b.

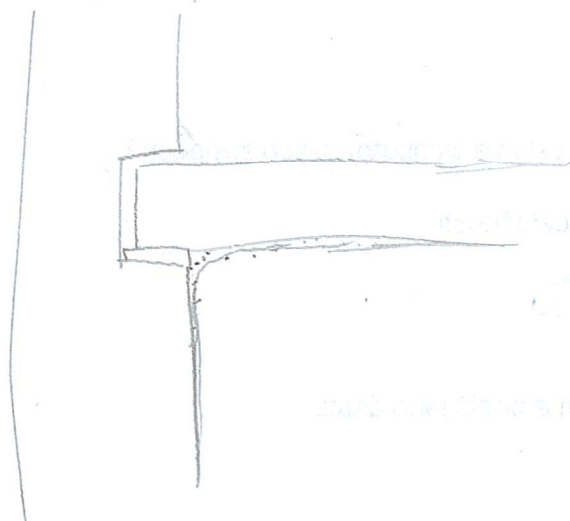
10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý trémový strop. (označ směry prutí, rozpětí konstrukce 6m)

1 b.



11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trémem. (trám je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)

1 b.



Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28.11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$2 + 1,5 = 3,5 \text{ b.}$$

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

- monolitické
- prefamonolitické
- prefabrikované

0b.

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

- převážně prefabrikovaná část nad monolitickou

0b.

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

~~trámy jsou jinak uloženy~~ - trámy mají jiné uložení

0b.

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

600, 800, 1000, 1200, 1800, 2500

0b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubově (prostě) uložené desky?

- a. do 4m
- b. od 4 do 6,5m
- c. kolem 6 až 7m

0b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky h prostě uloženého trámu.

- a. $h = \frac{1}{17}$ až $\frac{1}{10} L$
- b. $h = \frac{1}{90}$ až $\frac{1}{100} L$
- c. $h = \frac{1}{50} L$

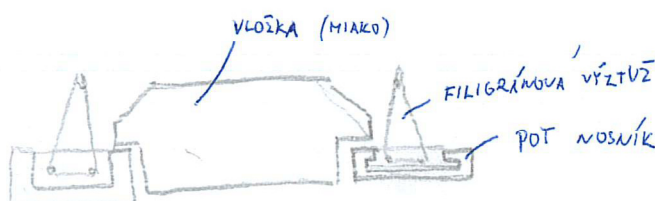
0b.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropěch?

- a. podobnou objemovou hmotností
- b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti
- c. podobným chemickým složením
- d. podobnými pevnostními charakteristikami

0b.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.



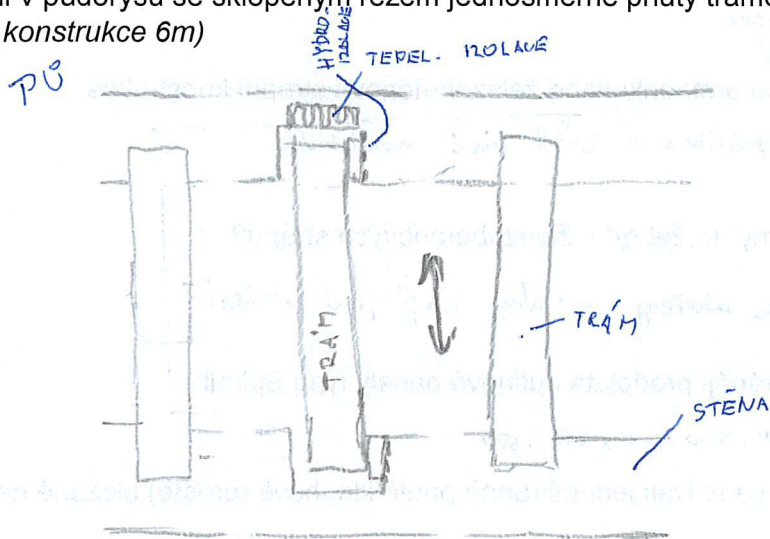
0b.

9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

- stropy se skládají z prefabrikovaných dílů, které jsou zalité betonem

1b.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně pnutý trémový strop. (označ směry pnutí, rozpětí konstrukce 6m)



15b.

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trémem. (trám je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)

Handwritten signature or scribble

16b.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28.11.2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

$$2\sqrt{0} = 2\sqrt{0}$$

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

prefabrikované
 monolitické
 prefabrikované

0b.

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

Prefabrikované železobetonové stropní konstrukce jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce vyrobené v továrně

0b.

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

trámy  žebra 

0b.

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

0m

0,5 b

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubově (prostě) uložené desky?

- a. do 4m
 b. od 4 do 6,5m
 c. kolem 6 až 7m

0b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky h prostě uloženého trámu.

- a. $h = \frac{1}{17}$ až $\frac{1}{10} L$
 b. $h = \frac{1}{90}$ až $\frac{1}{100} L$
 c. $h = \frac{1}{50} L$

1b.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropech?

- a. podobnou objemovou hmotností
 b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti
 c. podobným chemickým složením
 d. podobnými pevnostními charakteristikami

1b.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.

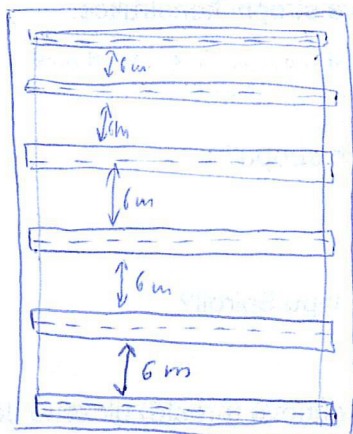
1b.



9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

06.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý trémový strop. (označ směry prutů, rozpětí konstrukce 6m)



06.

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trémem. (trám je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)

06.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28.11.18

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno: _____

Třída: 2.C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

6b₁ + 1 = (40 b.)

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

Deska, Panel 0,5 b.

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

Vyrobeny v závodě a dovezeny na stavbu.
např. Spiroll s dutinami 0,5 b.

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

Trámy jsou nosné a žebra nenosné 0 b.

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

60m a pak lze dle potřeby nažerát 0,5 b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubově (prostě) uložené desky?

a. do 4m

b. od 4 do 6,5m

c. kolem 6 až 7m 1 b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky h prostě uloženého trámu.a. $h = \frac{1}{17}$ až $\frac{1}{10} L$ b. $h = \frac{1}{90}$ až $\frac{1}{100} L$ c. $h = \frac{1}{50} L$ 1 b.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropích?

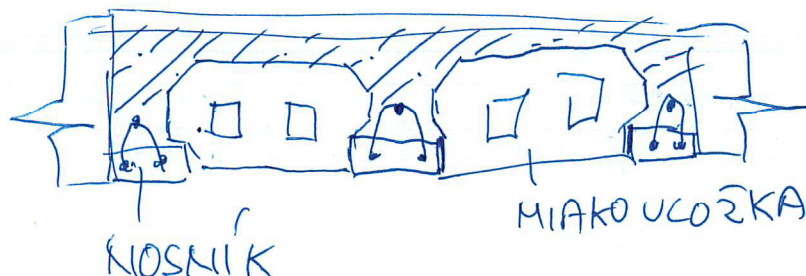
a. podobnou objemovou hmotností

b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti

c. podobným chemickým složením

d. podobnými pevnostními charakteristikami 1 b.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.



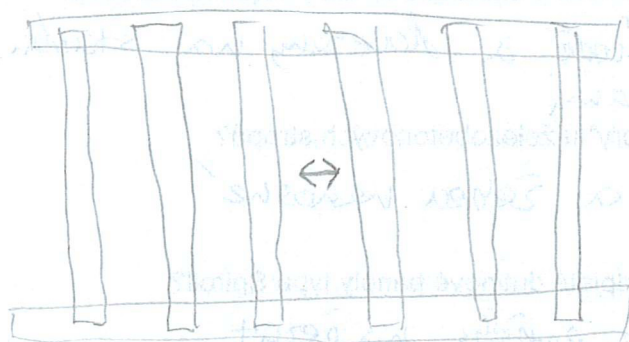
1,5 b.

9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

Jsou vyrobeny v zářezce a následně převezeny na stavbu kde se zalijí betonem

0,5

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý trámový strop. (označ směry prutí, rozpětí konstrukce 6m)



0,5 b.

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trámem. (trám je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)

0,6.



Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 23.11.

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno:

Třída: 2.C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

6 + 1 = 4b.

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

monolitické
 montované
 prefabrikované

prefabrikované: deska, panel, vložky + nosníky

1b.

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

vyrábějí se ve firmě po té dovezeny na stavbu

1b.

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

trámy jsou nosné žebra jsou u nosné desky

1b.

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

Křehotných velikostech vyrábí se v 60 m a pak podle potřeby řežat

1/2b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pruté kloubově (prostě) uložené desky?

- a. do 4m
 b. od 4 do 6,5m
 c. kolem 6 až 7m

1b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky h prostě uloženého trámu.

- a. $h = \frac{1}{17}$ až $\frac{1}{10} L$
 b. $h = \frac{1}{90}$ až $\frac{1}{100} L$
 c. $h = \frac{1}{50} L$

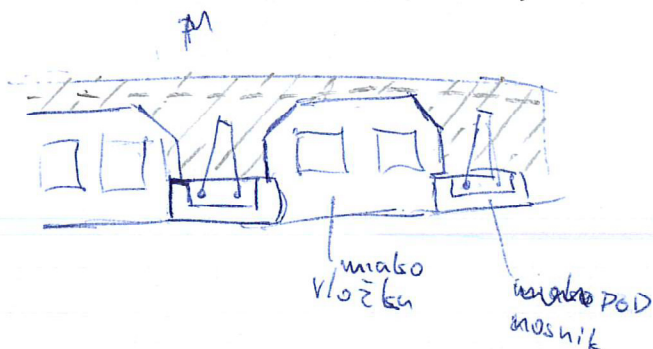
1b.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropěch?

- a. podobnou objemovou hmotností
 b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti
 c. podobným chemickým složením
 d. podobnými pevnostními charakteristikami

1b.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.



1/2b.

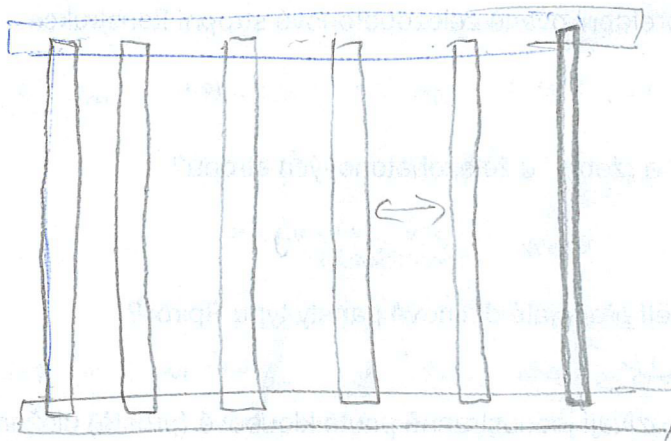
9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

jsou vyrobené ve firmě
a poté na stavbě ještě upř
dolite' betonem

~~např~~ ~~panely~~

0,5 b.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý trémový strop. (označ směry prutí, rozpětí konstrukce 6m)



0,5 b.

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trémem. (trám je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)

0,6.

Nestandardizovaný didaktický test

Datum: 28. 11. 2018

Téma: Železobetonové stropní konstrukce
 Železobetonové vložkové stropy
 Sklobetonové stropy

Jméno: .

Třída: 7-C

Časová dotace: max. 20min.

Varianta testu: A

4,5 + 0 = (4,5 b.)

1. Jak se z konstrukčního hlediska dělí železobetonové stropy? (Vyjmenuj.)

~~dírečné, železobetonové, ocelové, monolitické, prefabrikované, plechomontážní~~
 trámová, desková 1b.

2. Stručně popiš, co to jsou prefabrikované železobetonové stropní konstrukce.

žb stropní desky dovazene rovnou na stavbu 0,5 b.

3. Jaký je rozdíl mezi „trámy“ a „žebry“ u železobetonových stropů?

0b.

4. V jakých délkách se vyrábějí předpjaté dutinové panely typu Spiroll?

0b.

5. Pro jaká rozpětí stropů se užívají jednostranně pnuté kloubově (prostě) uložené desky?

- a. do 4m
 b. od 4 do 6,5m
 c. kolem 6 až 7m

0b.

6. Vyber správný empirický vztah pro určení výšky h prostě uloženého trámu.

- a. $h = \frac{1}{17}$ až $\frac{1}{10} L$
 b. $h = \frac{1}{90}$ až $\frac{1}{100} L$
 c. $h = \frac{1}{50} L$

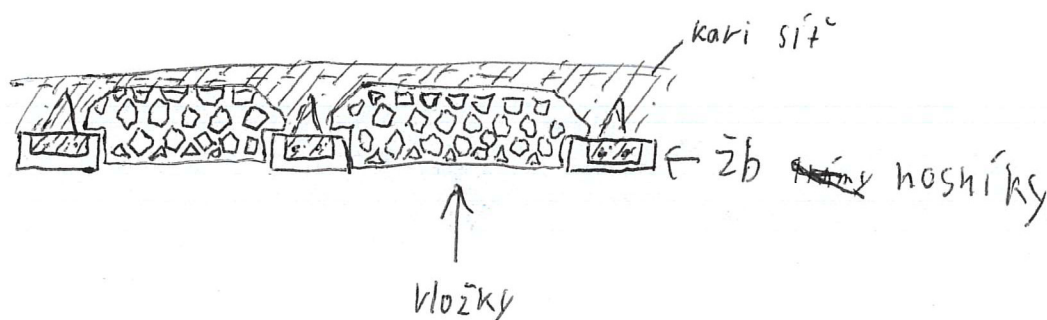
0b.

7. Čím je umožněno spolupůsobení železobetonu a skla ve sklobetonových stropěch?

- a. podobnou objemovou hmotností
 b. podobnými teplotními součiniteli délkové roztažnosti
 c. podobným chemickým složením
 d. podobnými pevnostními charakteristikami

1b.

8. Nakresli řez železobetonovým vložkovým stropem a popiš jeho části.



9. Stručně popiš, co to jsou prefa-monolitické stropy. Jak se tyto stropy dělí z konstrukčního hlediska?

skládají se z nosníků a vložek

06.

10. Nakresli v půdorysu se sklopeným řezem jednosměrně prutý trémový strop. (označ směry prutí, rozpětí konstrukce 6m)

06.

11. Navrhni pomocí empirických vzorců rozměry trámu železobetonového stropu. Nakresli a popiš řez tímto trémem. (trám je vetknutý; rozpětí stropu 5,5m)

06.

