

## OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název práce:** Návrh vytahovacích schodů pro průmyslovou halu

**Autor práce:** Martin Klement

### Obsah práce:

Student se ve své bakalářské práci zabývá návrhem vytahovacích schodů pro průmyslovou halu. Součástí práce je ukázka jiných technických řešení, základní tvar schodiště, návrh pohonného mechanismu vč. návrhu dvoustupňové čelní převodovky a konstrukční návrh uspořádání. Student splnil cíle, které si ve své práci předsevzal.

### Formální připomínky k práci:

Neoznačené rovnice. Chybí seznam symbolů. V závěru nejsou popsány výsledky práce.

### Věcné připomínky k práci:

Chybí výpočty základních požadavků (např. volba rozměrů schodů vycházející ze zvoleného úhlu). Velmi nejasné umístění bezpečnostních a pohonných prvků.

### Připomínky k výkresové dokumentaci:

Chybí některé formální údaje na výkrese. Výkresy obsahují chyby, postrádají kóty, údaje v razítku. Na výkrese sestavy 03-01-1-00 křížení kót; na výkrese řetěz. pastorku 03-01-1-03 špatné šrafování ozub. kola; na výkrese hřídele 03-01-1-01 nejasné poznámky.

### Otázky k obhajobě:

Zkuste řádově odhadnout nutnou hodinovou životnost ložisek.  
Popište uchycení pohonu.

### Závěrečné zhodnocení:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

**Klasifikace:** C (dobře)

**Datum:** 12.8.2015

**Oponent:** .....

Ing. Jan Čejka