

# Fyzika 17.6.

---

Zdravím všechny šestáky, dnes už to bude naposled, kdy vám píšu. Příští týden je poslední školní týden. Ve škole by se sportovalo, uklízelo a chodilo na vycházky. Prostě už žádné učení. Teď to ještě vydržte a napište si poslední poznámky.

Poznámky:

## 2.KLADKA VOLNÁ (učebnice 103,104)

Sem si nakreslete obrázek 85 (vlevo) na straně 104. K síle  $F_1$  si přidejte uchycení lana (na hák nebo do stropu) a k tíze  $G$  si přikreslete břemeno. Síly označte písmeny a k obrázku připište:  $F_1 + F_2 = G$

*Tentokrát je kladka zavěšena na lanu a břemeno na čepu kladky, aby se mohla otáčet.*

Tíha tělesa je rovnoměrně rozdělena mezi uchycení lana a působící sílu.

$F_1 = F_2 = G : 2$      $F = G : 2$     Na lano působíme poloviční silou (po delší dráze).

*Sice s břemenem zvedáme i kladku, ale při zvedání těžkého břemene, můžeme tíhu kladky zanedbat.*

## 3.KLADKOSTROJ (učebnice 105,106)

Vznikne spojením několika volných a pevných kladek.

- Podle počtu kladek působíme menší silou (! delší dráha)

Jako na obrázku kladkostroje 97 na straně 106

Břemeno visí na 4 lanech – síla ke zvedání je 4 krát menší

- Lano bývá někdy nahrazeno řetězem

Použití : autodílna

jeřáb

výtah

těžní věž

Na konci učebnice je dvojstrana 110,111. Zkuste si ji projít a pokud vám to, co si čtete nebude úplně cizí, bude to celkem dobré, v praktickém životě se pak ukáže.

Všem přeji krásné prázdniny, bez všech omezení ! Dagmar Myšáková