

FYZIKA 6. ROČ. (KOL.)

TÉMA: DALŠÍ JEDNODUCHÉ STROJE

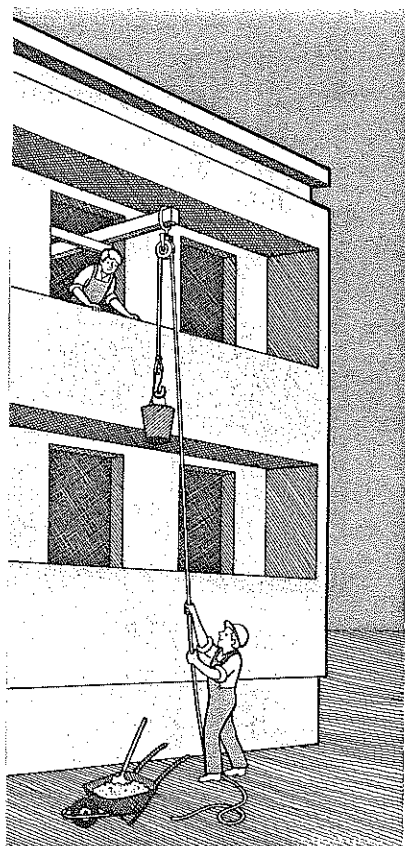
Kladka

Zedník potřebuje dopravit do poschodí kbelík s maltou.

Místo namáhavé chůze po schodech nebo lezení po žebříku zvedá kbelík pomocí kladky.

1. Kladka je kolečko se žlábkem na obvodu, které se otáčí na ose. Do žlábků zapadá provaz. Kolečko je ve vidlici, která se upevní na trám.

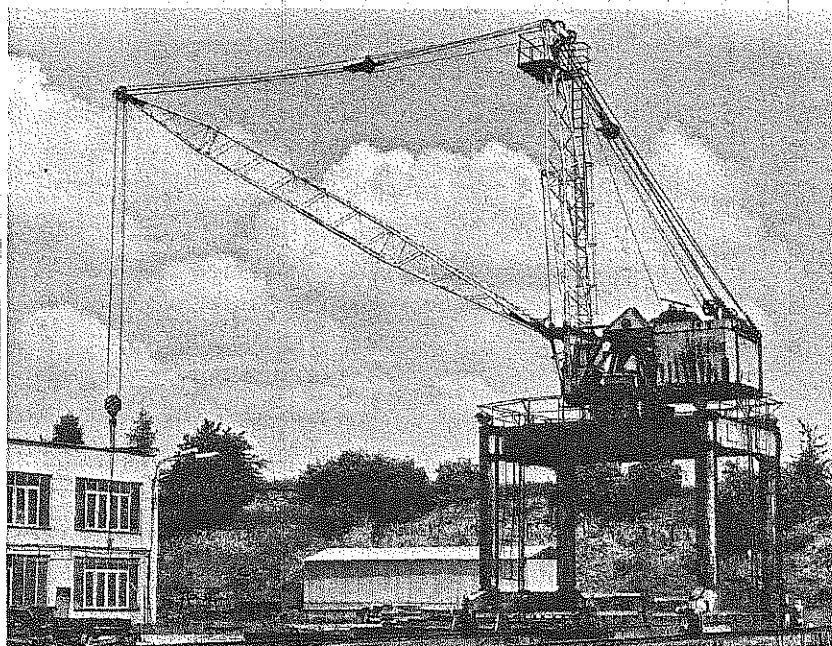
Na jeden konec provazu se zavěsí kbelík, za druhý konec dělník táhne.



To je kladka pevná.

2. Práci sice neušetří, ale usnadní tahem dolů.
Je lehčí a bezpečnější zdvihat kbelík pomocí kladky tahem dolů, než jej tahat rukou zavěšený na laně.

3. Kladky jsou důležitou součástí jeřábů a výtahů.
Pomocí kladek a závaží jsou napínány dráty železničního elektrického vedení.



ODPOVĚDI NAPIŠ DO SEŠITU!

1. CO JE TO KLADKA?

2. JAK KLADKA ČLOVĚKU USNADNÍ PRÁCI?

3. KDE SE KLADKA POUŽÍVÁ

4. PROČ VŮBEC ČLOVĚK POUŽÍVÁ STROJE?