

# Jednoduché stroje

K zodpovězení následujících otázek můžete použít: téma „Jednoduché stroje“ ze str. 95-98 Přehledu středoškolské fyziky nebo z webových stránek České televize - pořadu „Rande s fyzikou“ <http://www.ceskatelevize.cz/porady/10319921345-rande-s-fyzikou/>, příp. navštívit www-stránky <http://fyzika.jreichl.com/main.article/view/92-jednoduche-stroje>

1. Jaká zařízení se označují souhrnným názvem „Jednoduché stroje“? Do jakých skupin je dělíme?
2. Co je společnou vlastností těchto strojů – k čemu (proč) se využívají? Ušetří nám práci?
3. Jaké **druhy páky** známe? Čím se liší? Ke každému druhu nakreslete samostatný obrázek a vyznačte v něm působící síly a jejich ramena! Zapište matematicky a slovně vyjádřete, co platí velikosti sil a ramen! K čemu lze páky využít v praxi?
4. Jaké **druhy kladky** známe? Čím se liší? Ke každému druhu nakreslete samostatný obrázek. Zapište matematicky a slovně vyjádřete, co pro tyto kladky platí! K čemu lze jednotlivé druhy kladky využít?
5. Co je to **kladkostroj**? Nakreslete obrázek, jak bude vypadat kladkostroj, vysvětli, proč se používá.

6. Uveďte, k jakému jednoduchému stroji byste na základě principu jeho fungování přiřadili následující předměty (číslo v závorce odkazuje na příslušný obrázek dotyčného předmětu):

DLÁTO  
VESLO  
NŮŽKY  
HOBLÍK  
KLEŠTĚ  
SEKERA  
SVĚRÁK  
RUMPÁL (5)  
NEBOZEZ (6)  
ŠROUBOVÁK

KLIKA U DVEŘÍ  
LIS NA ČESNEK (7)  
INBUSOVÝ KLÍČ (2)  
STAVEBNÍ KOLEČKO (8)  
TRUHLÁŘSKÁ SVĚRKA  
VODOVODNÍ KOHOUTEK  
KLÍČ NA UTAŽENÍ MATIC  
LOUSKÁČEK NA OŘECHY (3)  
PÁKOVÉ NŮŽKY NA PLECH  
(NE)ROVNORAMENNÉ VÁHY (1; 4)

obrázek č. 1



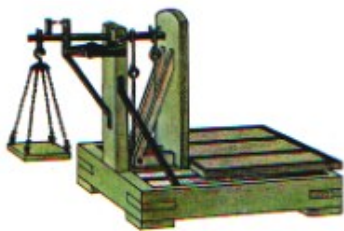
obrázek č. 2



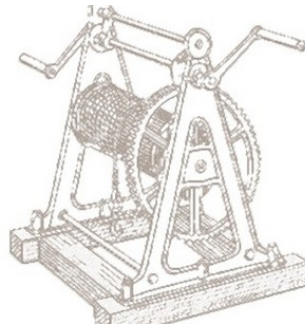
obrázek č. 3



obrázek č. 4



obrázek č. 5



obrázek č. 6



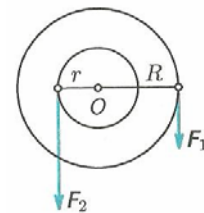
obrázek č. 7



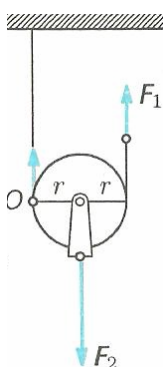
obrázek č. 8



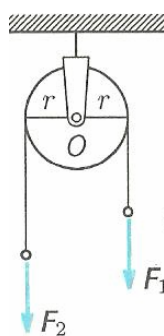
obrázek č. 9



obrázek č. 10



obrázek č. 11



obrázek č. 12

