

NAKLONĚNÁ ROVINA a KOLO na HŘÍDELI

Základní škola a Mateřská škola, Otnice, okres Vyškov
Ing. Bc.Hana Šťastná

Číslo a název klíčové aktivity:III/2, Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

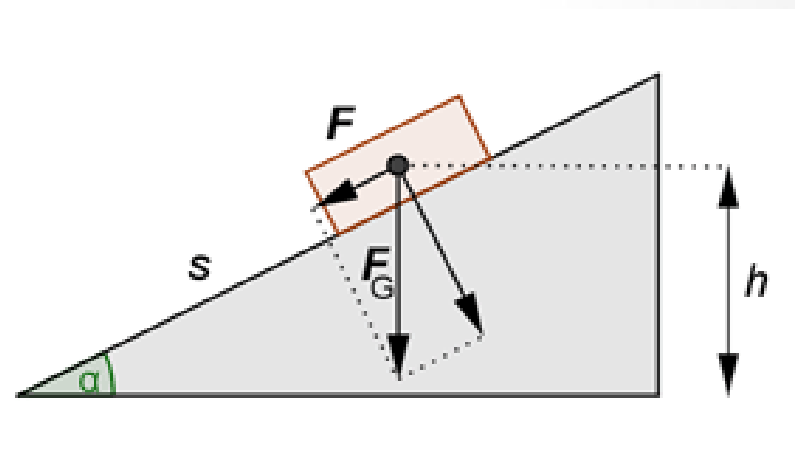
Interní číslo: **VY_32_INOVACE_FY.HS.8.06**

Nakloněná rovina

Síla tíhová (hmotnost tělesa) je rozložena na dvě složky

Síla potřebná k pohybu po nakloněné rovině je tolikrát menší než tíhová síla, kolikrát je délka roviny větší než její výška

Obr.č.1:



Šroub

Šroub je v podstatě
nakloněná rovina
navinutá na válci

Obr.č.2:



Kolo na hřídeli

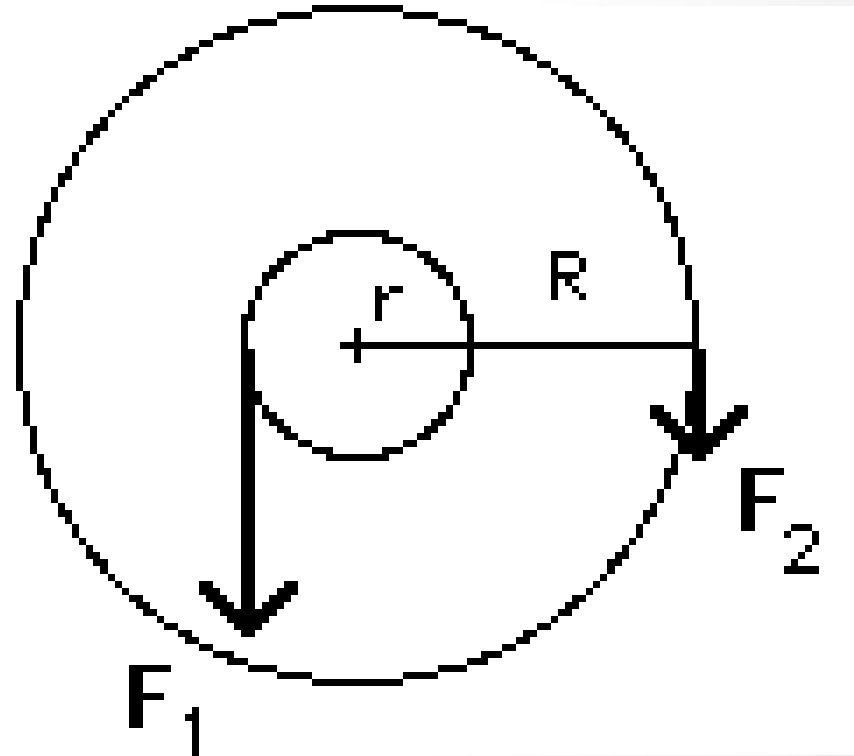
Válec s velkým kolem, klika

Na válec se navíjí lano, na konci má zavěšené břemeno

Protože R může být mnohokrát větší než r , můžeme zvedat těžká břemena

Snižuje potřebnou sílu tolikrát, kolikrát je větší poloměr kola

Obr.č.3:



Zdroje

RAUNER, Karel , et al. Fyzika 8. Plzeň : Fraus, 2006. 128 s. ISBN 80-7238-525-9.

http://rocnikovka.yc.cz/index.php?kde=2#pevna_kladka

<http://www.zspencin.cz/files/Kladka.pdf>

Obr.č.1: <http://www.zspencin.cz/files/Kladka.pdf>

Obr.č.2: <http://www.hlavicka.com/public/?page=3&artID=6>

Obr.č.3: vlastní