

Rovnováha sil a rozkládání síly – pracovní list

VII. třída	Jméno žáka	
Datum:	Body celkem:	Známka:

1 . Doplně správně odpovědi:

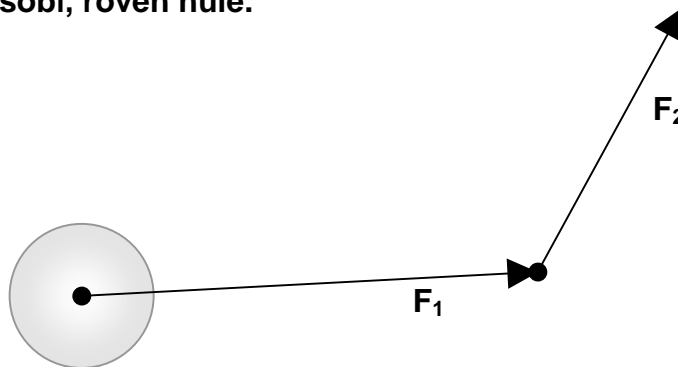
a) Vypiš obě podmínky, které musí splňovat síla, která je s jinou silou v rovnováze:

Síla, která je s jinou silou v rovnováze musí
a současně.....

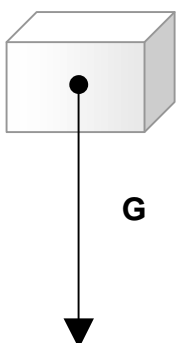
b) Čemu se rovná součet sil, které jsou v rovnováze?

c) Jak se chová těleso, pokud je součet všech sil, které na něj působí, roven nule?
.....

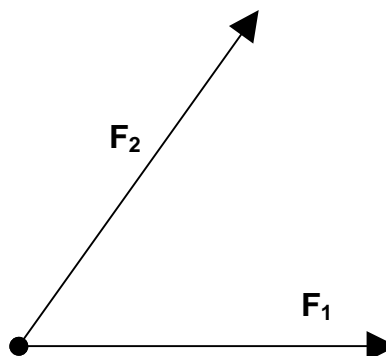
2 . Narýsuj co nejjednodušším způsobem sílu F_3 tak, aby byl součet všech sil, které na kouli působí, roven nule.



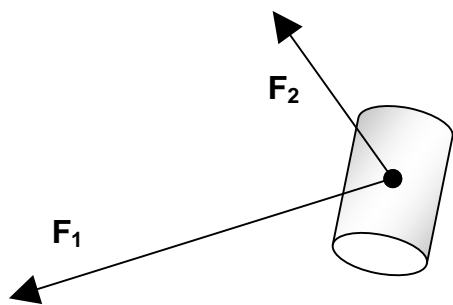
3 . Sestroj sílu F tak, aby byla s gravitační silou tělesa v rovnováze.



4. Sestroj výslednici těchto sil:

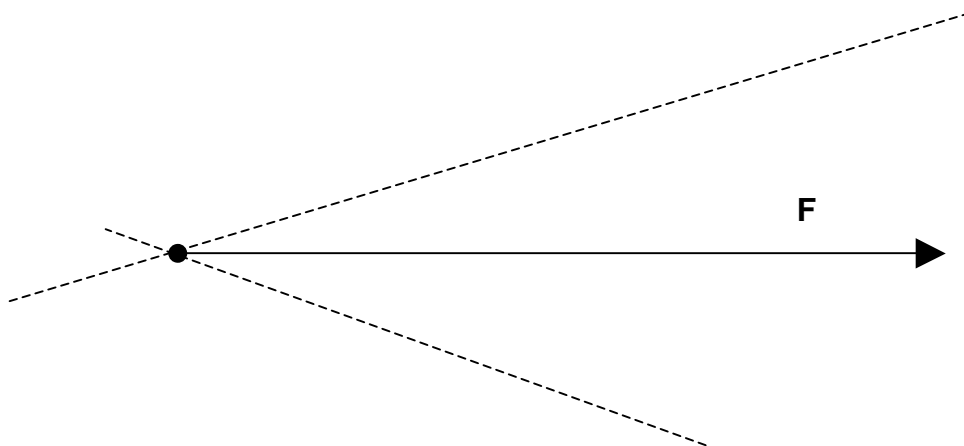


5 . Na těleso působí síly F_1 a F_2 .



- a) Sestroj sílu F , která bude jejich výslednicí.
- b) Sestroj sílu F_3 , která těleso udrží na místě.

6 . Rozlož sílu F do směrů vyznačených čárkovanými přímkami. Výsledné síly označ F_1 a F_2 .



7 . Sestroj síly, kterými musíme působit na konce lana, abychom udrželi na místě těleso zobrazené na obrázku. Síly změř a přepočítej podle měřítka $1\text{ cm} \cong 200\text{ N}$

