

Akou silou je priťahovaný Curiosity rover na Marse, ak jeho hmotnosť je 899 kg?

($g = 3,7 \text{ N/kg}$)

Akou silou by bol priťahovaný Perseverance rover na Jupiteri, ak jeho hmotnosť je 1,025 t?

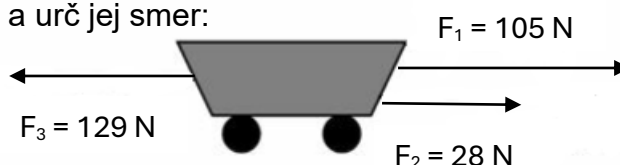
($g = 23,1 \text{ N/kg}$)

Akou silou je priťahované teleso na Zemi, ak je jeho hmotnosť 8274 g?

Vypočítaj výslednicu síl a urč jej smer:



Vypočítaj výslednicu síl a urč jej smer:



Aké dlhé je rameno, na ktoré pôsobí sila 40 N, ak veľkosť momentu sily je 86 N.m?

Vypočítaj veľkosť momentu sily, ak na rameno dĺžky 48cm pôsobí sila 23 N.

Vypočítaj veľkosť momentu sily, ak sila 34 N pôsobí na rameno dĺžky 15 dm.

Na ramená páky pôsobia sily 14 N a 42 N, druhé rameno má dĺžku 22 dm. Akú dĺžku musí mať prvé rameno, aby bola páka v rovnováhe?

Ramená páky majú dĺžky 16 dm a 320 cm, na druhé rameno pôsobí sila 25 N. Aká sila musí pôsobiť na prvé rameno, aby bola páka v rovnováhe?

Odpovede:

3 326,3 N

23 677,5 N

82,74 N ($g = 10 \text{ N/kg}$)

19 N, smer F_1

4 N, smer F_1

2,15 m

11,04 N.m

51 N.m

6,6 m

50 N