

Procvičování:**Zápis do sešitu:****Př.:** Jak velkou silou působí Země na těleso o hmotnosti 3 200g?

$$m = 3\,200\text{ g} = 3,2\text{ kg}$$

$$g = 10\text{ N/kg}$$

$$F_g = ?\text{ (N)}$$

$$F_g = m \cdot g$$

$$F_g = 3,2 \cdot 10\text{ N}$$

$$F_g = 32\text{ N}$$

Země působí na těleso silou 32 N.

Konec zápisu

Jak sílu změřit?



Na čem závisí prodloužení pružiny?

Prodloužení pružiny, na kterou zavěsíme závaží, je přímo úměrné působící síle.

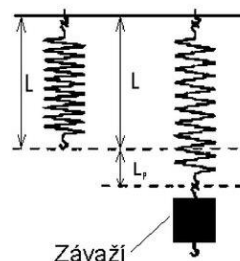


Na čem ještě závisí prodloužení pružiny?

Prodloužení pružiny také závisí na tuhosti pružiny.



Čím měříme sílu?

Sílu měříme **siloměrem**.

Jak se měří se siloměrem?

Na každém siloměru je uveden **měřicí rozsah**.

Jaký je rozsah siloměru? 5 N

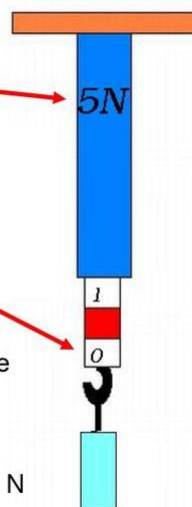
Na každé stupnici je **nejmenší dílek**.

Kolika newtonům odpovídá nejmenší dílek stupnice? 0,5 N

Po zavěšení závaží se pružina prodlouží a my můžeme na stupnici odečíst **velikost síly**, kterou těleso pružinu siloměru napíná.

Jak velkou silou napíná závaží pružinu?

1,5 N



Procvičení



Jaký je rozsah siloměru?

10 N



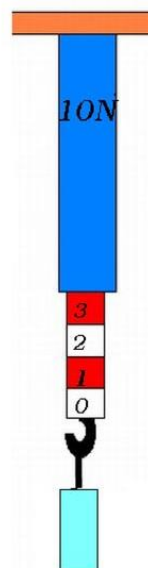
Kolika newtonům odpovídá nejmenší dílek stupnice?

1 N



Jak velkou silou napíná závaží pružinu?

4 N



U každého siloměru urči:

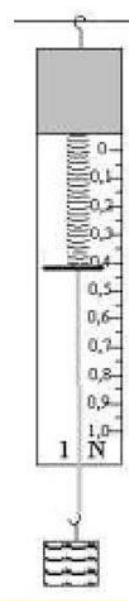
1. Rozsah siloměru
2. Kolika newtonům odpovídá nejmenší dílek stupnice?
3. Jak velkou silou napíná závaží pružinu?



1. 10 N
2. 0,5 N
3. 4 N



1. 5 N
2. 0,25 N
3. 1,75 N



1. 1 N
2. 0,05 N
3. 0,4 N

DÚ - Podívejte se na WEBU – SKLÁDÁNÍ SIL:

Skládání sil (9:55): <https://www.youtube.com/watch?v=9PyQGOJlqH4>

F7 - Skládání sil stejného směru (12:00):

<https://www.youtube.com/watch?v=lqz8-QBo-AI>

Skládání sil, Fyzika síly, 7. Ročník (6:15):

https://www.youtube.com/watch?v=Aso4Mux_6jU