

Z tej lekcji musicie umieć:

- podać przykłady występowania sił sprężystości w otoczeniu
- wymienić siły działające na ciężarek wiszący na sprężynie
- wyjaśnić, że na skutek rozciągania lub ściskania ciała pojawiają się siły dążące do przywrócenia początkowych jego rozmiarów i kształtów, czyli siły sprężystości działające na rozciągające lub ściskające ciało

Sprawdźcie sobie kartę pracy nr.10, którą mieliście uzupełnić . Zamieszczam ją w tym celu.

W podręczniku temat znajdziecie na str.160 – 161

Na kanale YouTube powinniście zobaczyć filmiki:

<https://youtu.be/QehSWMkGGOY>

Filmik drugi to ciekawostka, żadne wzory was nie obowiązują!

<https://youtu.be/uqRmKJUfSnk>

Zróbcie w zeszytach rysunek siłomierza z opisanymi siłami str. 160

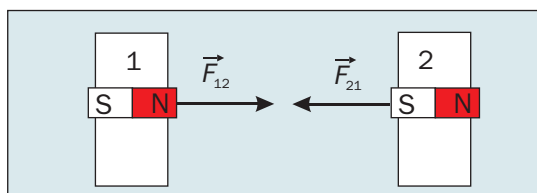
Przepiszcie: Podsumowanie str. 162 oraz ten fragment wytłuszczonym drukiem nad podsumowaniem.

ODPOWIEDZI DO KARTY PRACY NR 10

TRZECIA ZASADA DYNAMIKI NEWTONA

Po przeczytaniu z podręcznika *Świat fizyki* podsumowania ze strony 158 uzupełnij poniższe zdania i wykonaj polecenia.

1. Jeżeli jedno ciało działa na **drugie** to **drugie** ciało działa na **pierwsze**.
2. Siły wzajemnego oddziaływania mają takie same wartości, ten sam **kierunek**, **przeciwnie** zwroty i **różne** punkty przyłożenia.
3. Siły **akcji** i reakcji są przyłączone do **różnych** ciał.
4. Znak „-” w zapisie $\vec{F}_{21} = -\vec{F}_{12}$ oznacza, że siły mają **przeciwnie zwroty**.
5. Siła \vec{F}_{12} działa na ciało **2.**, a pochodzi od ciała **1.**
6. Siła \vec{F}_{21} działa na ciało **1.**, a pochodzi od ciała **2.**
7. Na dwóch pływających w wodzie kawałkach styropianu umieszczono magnesy 1 i 2.



Narysuj i oznacz odpowiednimi symbolami siły wzajemnego oddziaływania bieguna N magnesu 1. z biegunem S magnesu 2.

8. Dorysuj siły wzajemnego oddziaływania dłoni i piłki. Oznacz je odpowiednimi symbolami.

\vec{F}_R – siła reakcji, \vec{F}_N – siła nacisku

$$F_R = F_N$$



Źródło: Krzysztof Płuciennik/WSiP