

Karta pracy

Temat: Rozwiązywanie zadań z zastosowaniem trzeciej zasady dynamiki Newtona.

Na podstawie przesłanych materiałów z którymi zapoznanie zleciłam Wam w ubiegłym tygodniu oraz w oparciu o swój podręcznik szkolny bardzo proszę o wykonanie poniższych zadań.

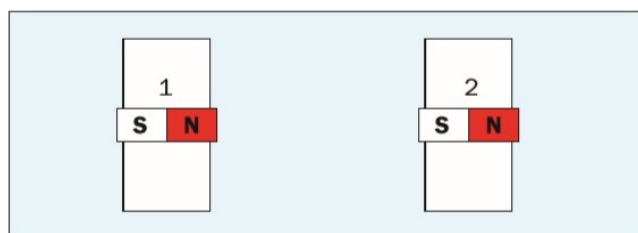
Rozwiązane zadania proszę odesłać na mój adres mailowy celem sprawdzenia poprawności ich wykonania (proszę się nie spieszyć z wykonaniem tych zadań). W zeszytcie przedmiotowym proszę zapisać temat lekcji: Rozwiązywanie zadań z zastosowaniem trzeciej zasady dynamiki Newtona a następnie wkleić te zadania w ramach notatki.

Gdybyście mieli problemy z ich wykonaniem proszę się ze mną kontaktować za pośrednictwem poczty elektronicznej. Pozdrawiam serdecznie i życzę zdrowych, spokojnych świąt.

Alicja Sowa

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

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

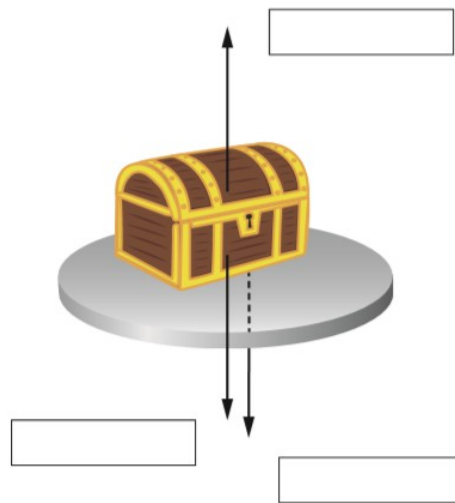


Narysuj i oznacz odpowiednimi symbolami siły wzajemnego oddziaływania bieguna N magnesu 1. z biegunem S magnesu 2.

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



Na stole stoi kuferek. Na rysunku zaznaczono trzy siły.



- 1.** W puste ramki wpisz nazwy tych sił.
- 2.** Podaj źródło każdej z sił i przedmiot, na który ta siła działa.
- 3.** Oznacz odpowiednim symbolem każdą z sił.
- 4.** Wymień te siły, które wykorzystasz do zastosowania I zasady dynamiki Newtona dla kufereka.
- 5.** Wymień te siły, które wykorzystasz do zastosowania III zasady dynamiki Newtona dla układu kuferek – stół.