

Imię i nazwisko

Pytanie 1/10

Kasia odbija się od batutu. Batut ugina się, a Kasia zyskuje zwróconą w górę prędkość. Opisana sytuacja świadczy o tym, że batut i Kasia wzajemnie na siebie oddziałują. Wskaż, czy to wyjaśnienie jest prawdą czy fałszem.

- A. PRAWDA
- B. FAŁSZ

Pytanie 2/10

W początkowej fazie spadania spadochroniarz porusza się ruchem przyspieszonym, a potem ruchem jednostajnym. Ruch jednostajny rozpoczyna się w chwili, w której zrównoważą się siły

- A. ciężkości i nacisku
- B. nacisku i oporów powietrza
- C. ciężkości i oporów powietrza
- D. ciężkości i sprężystości

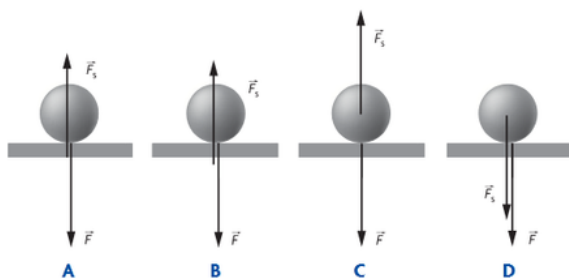
Pytanie 3/10

Podczas gwałtownego hamowania samochodu osoba, która nie była przypięta pasami, porusza się

- A. do przodu
- B. do tyłu

Pytanie 4/10

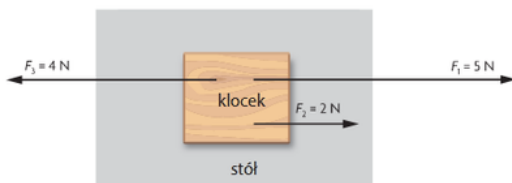
Leżąca na stole kulka działa na stół siłą o wartości F . Siłę wynikającą z trzeciej zasady dynamiki poprawnie przedstawia rysunek



- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Pytanie 5/10

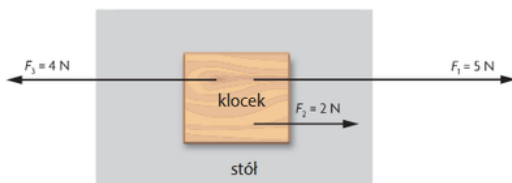
Na leżący na stole klocek działają siły, jak pokazuje rysunek obok. Siła wypadkowa działająca na klocek ma wartość



- A. 5N
- B. 3N
- C. 11N

Pytanie 6/10

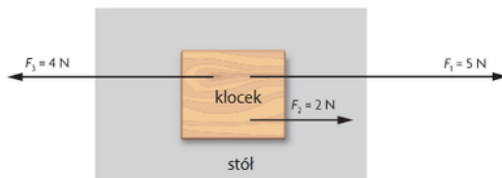
Na leżący na stole klocek działają siły, jak pokazuje rysunek obok. Siła wypadkowa działająca na klocek ma kierunek



- A. POZIOMY
- B. PIONOWY

Pytanie 7/10

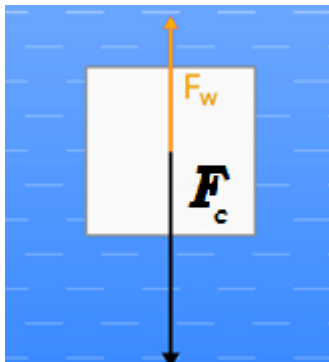
Na leżący na stole klocek działają siły, jak pokazuje rysunek obok. Siła wypadkowa działająca na klocek ma zwrot



- A. PRAWO
- B. LEWO

Pytanie 8/10

Gdy ciało siła wyporu ma mniejszą wartość od siły ciężkości i ciało opada na dno ($F_c > F_w$).



- A. PŁYWA - częściowo zanurzone
- B. TONIE
- C. PŁYWA - całkowicie zanurzone

Pytanie 9/10

Drewniany klocek pływa po wodzie zanurzony do $\frac{3}{4}$ swojej objętości. Jaka jest gęstość drewna z którego wykonano klocek? Gęstość wody wynosi $\rho = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$.

- A. $340 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$
- B. $750 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$
- C. $7500000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$

Pytanie 10/10

Do szklanki o wysokości 15 cm nalano wodę o gęstości $1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$. Oblicz ciśnienie wody na dnie szklanki.

- A. 150000 Pa
- B. 1500 Pa
- C. 1,5 Pa