

Imię

Pierwsze spotkania z fizyką

1 Wybierz zbiory, które zawierają tylko wielkości fizyczne. (... / 2 p.)

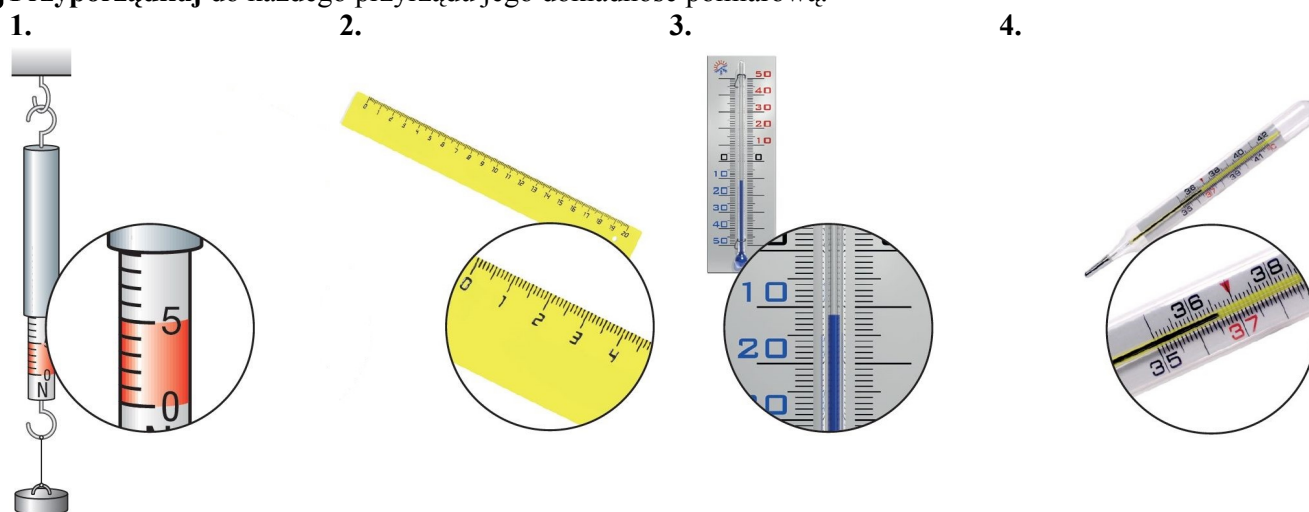
- A. temperatura, deszcz, masa
 B. deszcz, mgła, chmura
 C. długość, objętość, pole powierzchni
 D. długość, temperatura, masa
 E. temperatura, rosa, ciśnienie
 F. grad, wiatr, objętość

2 W układzie SI nie występują jednostki: (... / 2 p.)

- A. metr
 B. gram
 C. sekunda
 D. kilogram
 E. stopień Celsjusza

3 Doświadczeniem fizycznym nie jest: (... / 4 p.)

- A. pomiar głębokości naczynia.
 B. obliczanie prędkości biegacza.
 C. pomiar czasu, w jakim woda z kranu napelnia naczynie.
 D. mierzenie szerokości dłoni dziesięciu uczniów.

4 Przyporządkuj do każdego przyrządu jego dokładność pomiarową. (... / 4 p.)

- A. 0,1°C
 B. 1 N
 C. 1 mm
 D. 1°C

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

5 Ania trzykrotnie zmierzyła długość swojej stopy. Otrzymała następujące wyniki: 24 cm, 24,5 cm, 25 cm. Jaki wynik powinna zanotować? (... / 3 p.)

- A. 24 cm
 B. 24,5 cm
 C. 25 cm
 D. 25,5 cm

6 Zaokrąglij podane wielkości z dokładnością do trzech cyfr znaczących. (... / 4 p.)

- a) 0,001587 km
 b) 28 354 mm
 c) 0,24801 s
 d) 42 706 kg

7 Oceń, który z poniżej wymienionych skutków oddziaływań jest skutkiem statycznym, a który – dynamicznym. (... / 7 p.)

1. rozciągnięcie gumy
 2. napięcie łuku
 3. rozkruszenie kredy
 4. złamanie ołówka
 5. odbicie piłki siatkowej
 6. zatrzymanie roweru
 7. zmiana prędkości ciała
- A. skutek statyczny
 B. skutek dynamiczny

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ 6. _____ 7. _____

8 Jaki rodzaj oddziaływań obserwujemy, kiedy podrzucona piłka spada na ziemię? (... / 4 p.)

- A. magnetyczne
 B. elektrostatyczne
 C. grawitacyjne
 D. mechaniczne

9. Uzpełnij zdania, wybierając właściwą odpowiedź spośród podanych. (... / 2 p.)

Siła jest miarą A/ B/ C. Aby określić wielkość liczbową, należy podać D/ E/ F.

- A. tylko oddziaływań magnetycznych
- B. tylko oddziaływań elektrostatycznych
- C. wzajemnego oddziaływania ciał
- D. jej wartość i zwrot
- E. jej wartość, kierunek, punkt przyłożenia i zwrot
- F. tylko jej wartość

10. Na rysunku przedstawiono dwie siły. (... / 1 p.)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.



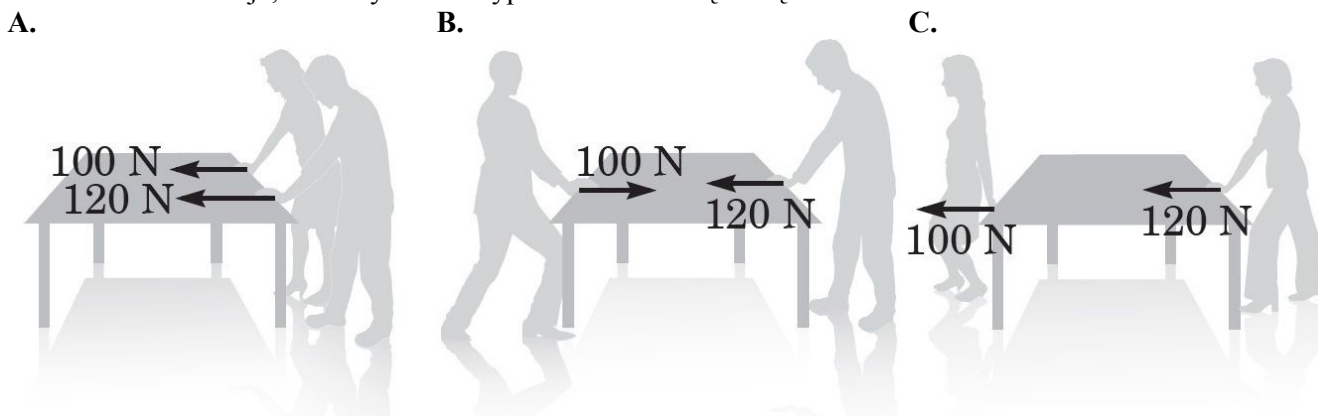
Wspólnymi cechami tych sił są

- A. zwrot i punkt przyłożenia.
- B. wartość i punkt przyłożenia.
- C. kierunek, zwrot i punkt przyłożenia.
- D. kierunek i punkt przyłożenia.

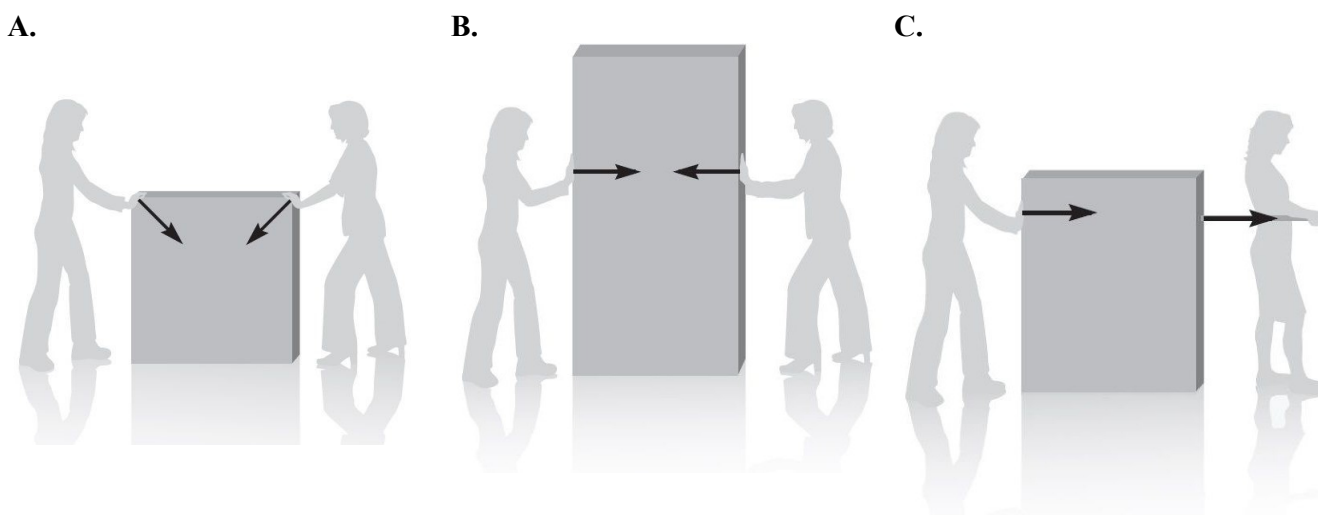
11. Wybierz zbiór, który zawiera tylko jednostki siły. (... / 1 p.)

- A. metr, kiloniuton, kilogram
- B. kilogram, niuton, kilometr
- C. niuton, kiloniuton, meganiuton
- D. siłomierz, niuton, kiloniuton

12. Wskaż dwie ilustracje, na których siła wypadkowa ma taką samą wartość. (... / 2 p.)



13. Wskaż rysunek, na którym przedstawiono siły równoważące się. (... / 1 p.)



14. Jeżeli na ciało działa kilka sił, można je zastąpić jedną siłą A/ B. Jeśli na nieruchome ciało zadziałają dwie siły o takich samych wartości i kierunku, lecz o przeciwnych zwrotach, to ciało C/ D. (... / 2 p.)

- A. równoważącą
- B. wypadkową
- C. zacznie się poruszać
- D. pozostanie w spoczynku