

FIZYKA

Imię i nazwisko: klasa: VIIa, data:

1. Jakże rozróżniamy rodzaje energii. Wymień je poniżej.

ODPOWIEDŹ:

.....
.....
.....

2. Uzupełnij poniższe zdania wyrazami „ciężkości” lub „sprężystości”.

a. Lawina wykorzystuje energię potencjalną

b. Napięty łuk ma energię potencjalną

3. Zaznacz, czy poniższe zdanie jest prawdziwe, czy nie podkreślając odpowiednią odpowiedź.

Ciało posiada energię, jeżeli może wykonać pracę.

a. to jest zdanie prawdziwe

b. to jest zdanie fałszywe (nieprawdziwe)

4. Wymień znane Tobie rodzaje energii mechanicznej.

ODPOWIEDŹ:

.....
.....
.....

5. Wzór na energię potencjalną ciężkości ma postać $E_p = m \cdot g \cdot h$. Napisz, co oznaczają w tym wzorze symbole literowe według poniższego wzoru.

E_p – energia potencjalna

m -

g – przyspieszenie grawitacyjne

h -

6. Uzupełnij poniższe zdania wpisując w wykropkowanych miejscach wyraz „*rośnie*” lub „*maleje*”.

Energia potencjalna ciała gdy nad ciałem jest wykonywana praca przez siły zewnętrzne. Energia potencjalna ciała gdy ciało wykonuje pracę.

7. Wybierz odpowiedź dla poniższego pytania.

Jak nazywamy energię związaną z ruchem ciała?

- a. energia potencjalna
- b. energia kinetyczna

8. Podkreśl te ciała, które posiadają energię kinetyczną:

lecąca strzała, wisząca na suficie lampa, leżąca na półce książka, lecący samolot, jadący samochód, stojący rower.

9. Oblicz, jaką pracę wykonuje chłopak, pchając ścianę siłą 500 N a jaką – dziewczynka, przesuając wózek siłą 50 N na odległość 10 metrów?
Pamiętaj o jednostkach.

Dane:

Obliczenia:

Odpowiedź:

Maksymalna liczba punktów	Liczba punktów zdobytych	Ocena