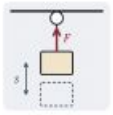
Sprawdzian: Praca, moc, energia – grupa A

30 minut · 20 pkt



KARTA 5/6

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 20 pkt

1 **Oblicz pracę wykonaną przy przesunięciu szafy siłą 150 N na odległość 3 m (siła jest równoległa do drogi).** ___ / 1 pkt

2 **Połącz ciało z rodzajem energii, którą ma.** ___ / 3 pkt

1. nakręcona sprężyna w mechanizmie zegarka	a) energia kinetyczna
2. pędzący pociąg (po poziomym torze)	b) energia potencjalna grawitacji
3. kamień leżący na krawędzi urwiska	c) energia potencjalna sprężystości
	d) energia elektryczna

1 ____ 2 ____ 3 ____

3 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. Moc 2 kW oznacza wykonanie pracy 2000 J w każdej sekundzie.	P	F
2. Gdy prędkość ciała wzrośnie dwukrotnie, jego energia kinetyczna też wzrośnie dwukrotnie.	P	F
3. Wykonanie pracy 1 J w czasie 1 s odpowiada mocy 1 W.	P	F

4 **Oblicz energię potencjalną doniczki o masie 2 kg stojącej na balkonie na wysokości 9 m.** ___ / 2 pkt

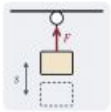
5 **Oblicz energię kinetyczną piłki o masie 0,5 kg lecącej z prędkością 8 m/s.** ___ / 2 pkt

6 **Jabłko o masie 0,2 kg spadło z gałęzi znajdującej się 2,45 m nad ziemią i tuż przed uderzeniem w ziemię miało prędkość 7 m/s (pomiń opór powietrza). Oblicz zmianę energii potencjalnej jabłka i jego energię kinetyczną tuż przed uderzeniem. Porównaj obie wartości.** ___ / 3 pkt

Podgląd • Pierwsza Ławka

Sprawdzian: Praca, moc, energia – grupa B

30 minut · 20 pkt



KARTA 6/6

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 20 pkt

1 **Oblicz pracę wykonaną przy ciągnięciu sanek siłą 60 N na odległość 20 m (siła jest równoległa do drogi).** ___ / 1 pkt

2 **Połącz ciało z rodzajem energii, którą ma.** ___ / 3 pkt

1. rozciągnięta guma do ćwiczeń	a) energia kinetyczna
2. woda w zbiorniku na wieży ciśnień	b) energia potencjalna grawitacji
3. autobus jadący po poziomej drodze	c) energia potencjalna sprężystości
	d) energia elektryczna

1 ____ 2 ____ 3 ____

3 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. Moc 500 W oznacza wykonanie pracy 500 J w każdej sekundzie.	P	F
2. Energia potencjalna grawitacji ciała zależy od jego prędkości.	P	F
3. Moc 0,2 kW to 200 W.	P	F

4 **Oblicz energię potencjalną skoczka o masie 60 kg stojącego na wieży na wysokości 5 m nad wodą.** ___ / 2 pkt

5 **Oblicz energię kinetyczną hulajnogi elektrycznej z kierowcą (razem 90 kg) jadącej z prędkością 6 m/s.** ___ / 2 pkt

6 **Wagonik o masie 200 kg zjechał ze szczytu górki o wysokości 1,25 m do jej podstawy, gdzie miał prędkość 5 m/s (pomiń opory). Oblicz zmianę energii potencjalnej wagonika i jego energię kinetyczną u podstawy górki. Porównaj obie wartości.** ___ / 3 pkt

Podgląd • Pierwsza Ławka

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Sprawdzian: Praca, moc, energia – grupy A i B z kluczem, fizyka, klasa 8

Podgląd pokazał 2 z 6 stron. Pełna wersja: 6 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Grupa A – 8 zadań, 20 pkt, miejsce na odpowiedzi i rozwiązania
- Grupa B – te same typy zadań i ta sama punktacja, inne liczby i przykłady
- Klucz odpowiedzi do obu grup z rozwiązaniami i zasadami przyznawania punktów Plik PDF jest gotowy do druku, a DOCX można edytować w Wordzie (np. zmienić liczby, dodać nazwę szkoły)

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/fizyka-klasa-8-dzial-01-praca-moc-energia-sprawdzian