

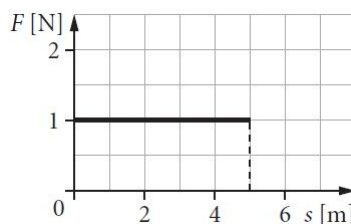
Imię i nazwisko

- 1** Janek przesunął szafkę siłą o wartości 100 N na drodze 3 m. Oblicz pracę wykonaną przez chłopca. (.... / 2 pkt)
Zapisz obliczenia.
- 2** Uzupełnij zdania nazwami odpowiednich form energii. (.... / 2 pkt)
Słońce, dzięki energii, stymuluje wzrost roślin, m.in. warzyw, które są dla ludzi magazynem energii
W elektrowni wiatrowej energia wiatru zamieniana jest w energię
- 3** Pewne urządzenie w czasie 6 s wykonuje pracę 6000 J. Oblicz moc tego urządzenia. Zapisz obliczenia. (.... / 2 pkt)
- 4** Które z urządzeń ma największą moc? (.... / 3 pkt)
A. Urządzenie A wykonuje pracę równą 20 kJ w ciągu 3 min.
B. Urządzenie B wykonuje pracę równą 2 J w ciągu 0,5 s.
C. Urządzenie C wykonuje pracę równą 1,65 MJ w ciągu 200 h.
- 5** W których spośród poniższych sytuacji została wykonana praca mechaniczna? Wybierz właściwe odpowiedzi spośród podanych. (.... / 2 pkt)
A. Sportowiec przez pewien czas trzymał nad głową ciężką sztangę.
B. Ula ciągnęła za sobą sanki z siedzącym na nich bratem.
C. Tomek z całej siły napierał na bramę ogrodu. Brama nawet nie drgnęła.
D. Zosia podniosła z podłogi zabawkę i położyła ją na stole.
- 6** Uzupełnij zdania 1 i 2, wybierając właściwą odpowiedź spośród podanych. (.... / 2 pkt)
1. Jednostką mocy jest A/ B/ C.
2. Jednostką mocy nie jest D/ E/ F.
A. 1 J B. 1 kJ C. 1 J/s D. 1 kW E. 1 MJ F. 1 W

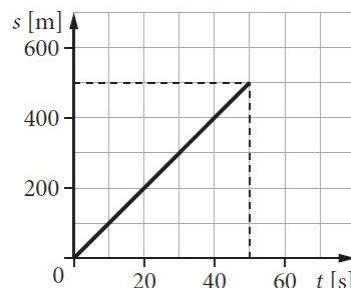
- 7** Oceń prawdziwość poniższych wypowiedzi. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe. (.... / 3 pkt)

1.	Moc urządzenia oblicza się jako iloraz pracy i czasu.	P	F
2.	Moc urządzenia oblicza się jako iloczyn pracy i czasu.	P	F
3.	Pracę mechaniczną oblicza się jako iloczyn wartości siły i prędkości poruszającego się ciała.	P	F

- 8** Wykres przedstawia zależność wartości siły działającej na wózek od przebytej drogi. (.... / 3 pkt)
Oblicz pracę wykonaną podczas przemieszczania wózka o 5 m.
Zapisz obliczenia.



- 9** Wykres ilustruje ruch rowerzysty. Przyjmij, że na rower i rowerzystę działa siła oporów ruchu $F_o = 15$ N. Oblicz moc rowerzysty. Zapisz obliczenia. (.... / 5 pkt)



Imię i nazwisko

1 Turysta o ciężarze 700 N pokonał różnicę wzniesień 500 m. Oblicz pracę wykonaną przez turystę. Zapisz obliczenia. (.... / 2 pkt)**2** Uzupełnij zdania nazwami odpowiednich form energii. (.... / 2 pkt)

W słoneczne dni zbiorniki wodne nagrzewają się dzięki przemianie energii w energię

W elektrowni wodnej energia spiętrzonej wody zamieniana jest w energię

3 Pewne urządzenie w czasie 5 s wykonuje pracę 500 J. Oblicz moc tego urządzenia. Zapisz obliczenia. (.... / 2 pkt)**4** Które z urządzeń ma największą moc? (.... / 3 pkt)

A. Urządzenie A wykonuje pracę równą 3,5 MJ w ciągu 100 h.

B. Urządzenie B wykonuje pracę równą 3 J w ciągu 0,5 s.

C. Urządzenie C wykonuje pracę równą 25 kJ w ciągu 2 min.

5 W których spośród poniższych sytuacji została wykonana praca mechaniczna? Wybierz właściwe odpowiedzi spośród podanych. (.... / 2 pkt)

A. Koń ciągnął wóz po prostym odcinku drogi.

B. Zosia przez dwie godziny siedziała przy biurku i odrabiała lekcje.

C. Basia weszła po schodach.

D. Stojący w autobusie chłopiec, trzymał w ręce torbę z zakupami.

6 Uzupełnij zdania 1 i 2, wybierając właściwą odpowiedź spośród podanych. (.... / 2 pkt)

1. Jednostką mocy jest A/ B/ C.

2. Jednostką mocy nie jest D/ E/ F.

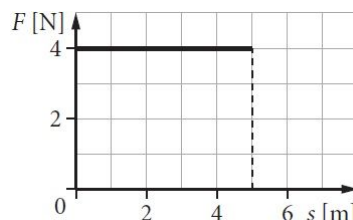
A. 1 kJ B. 1 W C. 1 MJ D. 1 kN E. 1 J/s F. 1 kW

7 Oceń prawdziwość poniższych wypowiedzi. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe. (.... / 3 pkt)

1.	Pracę mechaniczną oblicza się jako iloczyn wartości siły i czasu jej działania.	P	F
2.	Pracę mechaniczną oblicza się jako iloczyn wartości siły i drogi.	P	F
3.	Moc urządzenia oblicza się jako iloczyn pracy i czasu.	P	F

8 Wykres przedstawia zależność wartości siły działającej na wózek od przebytej drogi.

Oblicz pracę wykonaną podczas przemieszczania wózka o 5 m. Zapisz obliczenia.

**9** Wykres ilustruje ruch samochodu. Przyjmij, że na pojazd działa siła oporów ruchu $F_o = 2$ kN. Oblicz moc silnika

samochodu. Zapisz obliczenia.

