

Imię i nazwisko: .....

Instrukcja dla ucznia:

1. Jeśli masz możliwość wydrukuj test. Przeczytaj uważnie polecenia, a następnie je wykonaj.
2. Możesz korzystać z notatek w zeszytach, podręcznika i innych źródeł.
3. Rozwiązania (mogą to być same odpowiedzi, może to być skan lub zdjęcie rozwiązane testu) odeślij na adres mmierzwin@gmail.com
4. Termin na odesłanie rozwiązań poniedziałek 23 marca
5. Miłego liczenia.

Maciej Mierziński

zad 1.

Jeżeli worek ziemniaków ma masę 50 kilogramów, to jego ciężar wynosi:

- a) 50N      b) 500kg      c) 500N      d) 500N/kg

zad 2.

Która z podanych zamian jest poprawna?

- a) 2m = 2000cm    b) 0,5km = 500m    c) 2000cm = 2m    d) 1,5dm = 15m

zad 3.

Której z cech nie posiada siła:

- a) kierunek    b) punkt przyłożenia    c) prędkość    d) wartość liczbowa

zad 4.

Samochód jedzie z prędkością 120km/h. W ciągu 10 minut przejedzie drogą równą:

- a) 2km      b) 20km      c) 60km      d) 120km

zad 5.

Która z jednostek jest podstawową jednostką ciśnienia?

- a) Pa      b) hPa      c) bar      d) MPa

zad 6.

Połącz prawo fizyczne wraz z przykładem jego wykorzystania.

- |  |   |
|--|---|
| A. prawo Pascala                             | 1. hamulce samochodowe                        |
| B. prawo Archimedes                          | 2. przerwy dylatacyjne w konstrukcjach mostów |
| C. rozszerzalność temperaturowa ciał stałych | 3. nurkowanie w jeziorze                      |

zad 7.

Wpisz jakie z cech (kruchość, sprężystość, plastyczność, twardość) wykorzystasz przy

- a) rozciąganie sprężyny .....
- b) rysowanie kredą po tablicy .....
- c) cięcie szkła diamentowym ostrzem .....
- d) ugniatanie ciasta .....

zad 8.

Przejście ciała stałego w stan gazowy to:

- a) parowanie    b) skraplanie    c) sublimacja    d) resublimacja

zad 9.

W jakiej temperaturze wrze woda?

- a) 80°C      b) 90°C      c) 100°C      d) 110°C

Zad. 10

Ruch jednostajny prostoliniowy to ruch, którego torem jest

- a) linia prosta    b) linia falowana    c) okrąg    d) tor zamknięty

zad 11.

Energia potencjalna zależy od

- a) prędkości i masy ciała    b) prędkości i wysokości ciała    c) masy i wysokości ciała    d) żadne z poprzednich

zad 12.

Wzór  $a = \frac{F}{m}$  oznacza

- a) I zasadę dynamiki Newtona    b) II zasadę dynamiki Newtona    c) III zasadę dynamiki Newtona    d) zasadę zachowania pędu

zad 13.

Samochód o masie 1,5t ruszył osiągając prędkość 72km/h w czasie 10 sekund. Oblicz wartość siły wypadkowej działającej na samochód.

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

zad 14.

Dlaczego na czas zimy należy w nieużywanych domkach letniskowych usunąć wodę z instalacji wodociągowej?

.....  
.....

zad 15.

W styczniowy poranek stacja meteorologiczna odnotowała następujące temperatury:

Suwałki: -8°C, Zakopane: -6°C, Kasprowy Wierch: -12°C, Szczecin: 1°C.

a) uszereguj podane miejsca od najchłodniejszego do najcieplejszego

.....

b) ile wynosi różnica między najwyższą, a najniższą temperaturą?

.....

c) ile wynosi średnia tych temperatur?

.....

zad 16.

Bryłka marmuru o masie 13,5g ma objętość 5cm<sup>3</sup>. Oblicz gęstość marmuru.

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

zad 17.

Samochód rusza z przyspieszeniem 2m/s<sup>2</sup>. Oblicz

a) jaką prędkość uzyska po 5s ruchu      b) jaką drogę przejedzie po 10s ruchu

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

zad 18.

Samochód przez 5 godzin poruszał się ze stałą prędkością 90km/h. Przedstaw na wykresie zależność przebytej drogi od czasu ruchu samochodu. Odczytaj z wykresu drogę przebytą po 2 i 4 godzinach ruchu.