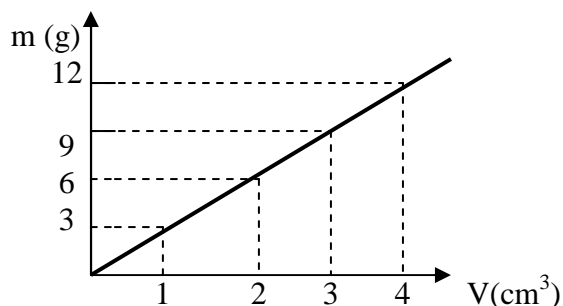


## Fizyka

*Każde pytanie testowe ma tylko jedną prawidłową odpowiedź.*

1. Uczeń myśli nad rozwiązaniem zadania. W sensie fizycznym:
  - a) wykonuje pracę
  - b) nie wykonuje pracy
2. Moc wyrażamy w jednostkach zwanych:
  - a) Niuton
  - b) Dżul
  - c) Wat
3. Gdy samochód jedzie z prędkością o wartości 40 km/h ma:
  - a) mniejszą energię kinetyczną niż samochód jadący z prędkością 100 km/h
  - b) większą energię kinetyczną niż samochód jadący z prędkością 100 km/h
4. Jaką pracę wykonał sztangista podnosząc sztangę siłą o wartości 100 N na wysokość 2,2 metra.
5. Szybujący nad ziemią latawiec o masie równej 0,5 kg posiada energię potencjalną równą 50 J. Na jakiej wysokości szybuje latawiec? ( $g = 10 \frac{m}{s^2}$ )
6. Powietrze w pokoju to:
  - a) ciecz
  - b) gaz
  - c) ciało stałe
7. Podczas skoków do wody zawodnik wykorzystuje poniższe cechy trampoliny:
  - a) plastyczność
  - b) kruchość
  - c) sprężystość
8. Ciecze są:
  - a) ściśliwe
  - b) nieściśliwe
9. Na podstawie wykresu oblicz gęstość substancji:



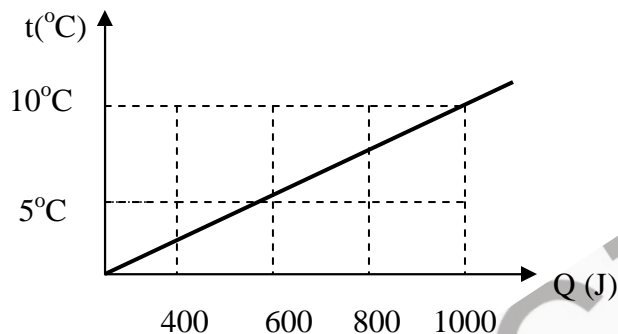
10. Podczas mielenia temperatura kawy wzrasta wskutek:

- a) wykonywania pracy
- b) dostarczania ciepła

11. Zmiana cieczy w ciało stałe to:

- a) parowanie
- b) topnienie
- c) krzepnięcie

12. Wykres przedstawia zależność temperatury od ilości dostarczonego ciepła dla 1 kilograma ołowiu. Oblicz ciepło właściwe ołowiu.



13. Woda w jeziorze ogrzała się przez:

- a) przewodnictwo
- b) konwekcję
- c) promieniowanie

14. Stojąc za muszlą koncertową też słyszymy dźwięki wydawane przez orkiestrę. Zawdzięczamy to zjawisku:

- a) interferencji
- b) dyfrakcji
- c) pochłaniania

15. Czas 1 pełnego wahnięcia wahadła to:

- a) częstotliwość
- b) okres
- c) amplituda

16. Drganie cząsteczek biorących udział w ruchu fali poprzecznej są w stosunku do kierunku rozchodzenia się fali:

- a) równoległe
- b) prostopadłe

17. Długość fali wynosi 10m. Z jaką szybkością rozchodzi się fala jeśli uderza ona o brzeg z częstotliwością 0,5 Hz ?

**POWDZENIA !!!.**