PRACA KONTROLNA Z FIZYKI

**W zadaniach obliczeniowych podaj: dane, szukane, wzór, rozwiązanie i odpowiedź.**

1. Oblicz prędkość ciała, które poruszając się ruchem jednostajnym w czasie 50 sekund przebyło drogę 250m
2. Pociąg ruszył z miejsca. Oblicz jaką prędkość osiągnął, jeśli rozpędzał się przez 10 sekund z przyspieszeniem 1 $\frac{m}{s^{2}}$
3. Oblicz wartość siły z jaką Ziemia przyciąga ciało o masie 3kg.
4. Zdefiniuj topnienie.
5. Jakimi cechami charakteryzuje się ciało gazowe?
6. Ile energii należy dostarczyć w celu ogrzania 2 kg żelaza (*c* = 450 ) od temperatury 30°C do temperatury 40°C.
7. Podaj prawo Archimedesa
8. Oblicz masę 5 litrów oleju. Przyjmij gęstość oleju $d=0,9\frac{kg}{m^{3}}$