

1. Pretvori

- $0,1 \text{ dag/cm}^3$  .....  $\text{kg/m}^3$
- $35 \text{ m/s}$  .....  $\text{km/h}$
- $10^6 \text{ mm/min}^2$  .....  $\text{m/s}^2$

2. Deček s stolpa ustrelji s fračo kamen v vodoravni smeri. Po  $1,5 \text{ s}$  kamen razbije šipo na  $50 \text{ m}$  oddaljeni stolpnici.

- a) S kolikšno hitrostjo je kamen zapustil fračo?
  
  
  
- b) S katere višine glede na šipo je deček streljal?
  
  
  
- c) S kolikšno hitrostjo je kamen zadel šipo?

3. Kroglica enakomerno kroži na  $20 \text{ cm}$  dolgi vrvici, tako da v  $0,3 \text{ s}$  naredi lok  $60 \text{ cm}$ .

- a) Kolikšen kot opiše ve tem času? Izrazi ga v stopinjah in radianih.
  
  
  
- b) S kolikšno obodno hitrostjo kroži?
  
  
  
- c) Kolikšna je njena frekvenca kroženja?

4. Vesoljsko vozilo enakomerno pospešuje in v  $10 \text{ s}$  se mu hitrost s  $50 \text{ m/s}$  poveča na  $150 \text{ m/s}$ .

- a) Kolikšen premik naredi v tem času?
  
  
  
  
  
- b) Kolikšen je pospešek vozila?
  
  
  
  
  
- c) Nariši graf  $v=v(t)$  in  $a=a(t)$  za to gibanje!

5. Kamen spustimo z višine 50m.

- a) Po kolikšnem času kamen pade na tla?
  
  
  
  
  
- b) Kolikšna je njegova povprečna hitrost v 3.s?