

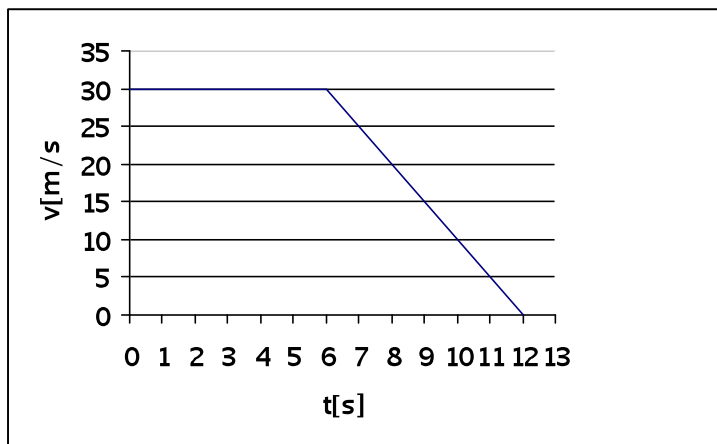
VAJE

1. Pretvori:

$17,3 \cdot 10^2 \text{ dag/cm}^3$	v	kg/m^3
$0,87 \cdot 10^{-4} \text{ a}$	v	dm^2
$134 \cdot 10^3 \text{ km/h}$	v	m/s
$123,45 \cdot 10^2 \text{ mA/mm}^2$	v	mA/cm^2
20 MJ/min	v	J/s

2. Izračunaj obseg, ploščino in volumen kocke s stranico $a = 8\text{cm} \pm 1 \text{ mm}$!
($o = (96 \pm 1,2) \text{ cm}$, $p = (384 \pm 9,6) \text{ cm}^2$, $V = (512 \pm 19,2) \text{ cm}^3$)

3. Graf kaže odvisnost hitrosti od časa!



- a) Izračunaj pospešek v 4s in 10s gibanja! (0m/s^2 , -5m/s^2)
b) Izračunaj celotno opravljeno pot! (270m)
4. Osebni avto spelje, ko se mu na semaforju prižge zelena luč in se giblje s pospeškom $2,5 \text{ m/s}^2$. V istem trenutku ga prehitijo tovornjak, ki vozi s konstantno hitrostjo 30 km/h . Kje bo osebni avto dohitel tovornjak? (55,5m)
5. V kolikšnem času prileti na tla kamen, ki ga z višine 20 m vržemo navpično proti tlem s hitrostjo 10 m/s ? (1, 24s)
6. Kolikšno hitrost bi morali dati kamnu, da bi se vzdignil do višine 25m ? (22,4m/s)
7. S kolikšno hitrostjo udari ob tla kamen, ki ga z vrha 50 m visokega stolpa vržemo navpično navzdol z začetno hitrostjo 20 m/s ? Koliko časa pada do tal? Kdaj je na višini 30 m ? Koliko metrov preleti v zadnji sekundi padanja? (37,4m/s, 1,74s, 32,5m)