

AB:

Johannes Rahapill  
2<sup>4</sup> kl.  
Sverregården  
Hising - Kärra.

### Füüsika kontrolltöö nr. 1.

I 1. a) I mõõtmine oma elutoas;  
pikkus: 3m 83 cm,  
laius: 3m 70 cm,  
kõrgus: 2m 26 cm.

II mõõtmine oma elutoas; pikkus: 3m 84 cm,  
laius: 3m 70 cm, kõrgus: 2 m 22 cm.

III mõõtmine oma elutoas; pikkus: 3m 84 cm, laius:  
3 m 67 cm, kõrgus 2 m 24 cm.

IV mõõtmine; pikkus: 3 m 82 cm, laius: 3 m 68 cm,  
kõrgus: 2 m 25 cm.

V mõõtmine; pikkus: 3 m 85 cm, laius: 3 m 69 cm,  
kõrgus: 2 m 26 cm.

b) Keskmine tulenu mõõtmistel;

$$\text{I elutoav pikkus} = \frac{3,83 + 3,84 + 3,84 + 3,82 + 3,85}{5} =$$

$$= \frac{19,18}{5} = 3,84 \text{ m.}$$

$$\text{II elutoav laius} = \frac{3,70 + 3,70 + 3,67 + 3,68 + 3,69}{5} = \frac{18,44}{5} =$$

$$= 3,69 \text{ m.}$$

$$\text{III elutoav kõrgus} = \frac{2,26 + 2,22 + 2,24 + 2,25 + 2,26}{5} = \frac{11,23}{5} =$$

$$= 2,25 \text{ cm.}$$

c) Elutoav keskmise ruumala ja sellest toas  
oleva õhu hulk.

$$3,84 \cdot 3,69 \text{ m}$$

$$\begin{array}{r} 1476 \\ + 2952 \\ \hline 1107 \\ \hline 14,1696 = 14,17 \text{ m}^2 \end{array}$$

$$2,25 \cdot 14,17 \text{ m}^2$$

$$\begin{array}{r} 7085 \\ + 2834 \\ \hline 2834 \\ \hline 348825 \quad 3,18825 \text{ m}^3 = 31,88 \text{ m}^3 \end{array}$$

d) Keskmiselt tuleb toas õlku kui sellest elab 2 inimest:

$$31,88 : 2 = 15,94 \text{ m}^3 = 15940 \text{ lütr.}$$

$$\begin{array}{r} -2 \\ \hline -11 \\ -10 \\ \hline 18 \\ -18 \\ \hline 0 \end{array}$$

Vastus: Elutoa keskmise ruumala on  $31,88 \text{ m}^3$  ja iga inimese kohta tuleb  $15940$  lütrit õlku sellest toas.

$15,9 \text{ m}^3$

① 2. I Asetades püntiki üksinda vette tömbi vri  $290 \text{ cm}^3 - 40 \text{ cm}^3 = 250 \text{ cm}^3$  (i rõora).

II Püntiki erikaal on  $\frac{200 : 250}{2000 : 250} = 0,8$

sest, erikaalu saame kui jagame aine kaalu ruumalale.  $\text{cm}^3/\text{kg}$

Vastus: Püntiki erikaal on 0,8.

② 3. a) 1,5 lütrit elavhöbedat kaalub

$$\begin{array}{r} 1,5 \cdot 13,6 \\ + 680 \\ \hline 136 \\ \hline 2040 \end{array}$$

kg. Sest

elavhöbeda erikaal on 13,6, seega  $1 \text{ cm}^3$  elavhöbedat kaalub 13,6 grammi ja 1l. kaalub 13,6 kg.

b) 386 g raskuse elavhöbeda ruumala on  $386 : 13,6 = 28,38$  umbes  $28,38 \text{ cm}^3$ .

$$\begin{array}{r} 3860 : 136 \\ - 272 \\ \hline 1140 \\ - 1088 \\ \hline 520 \\ - 408 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -1120 \\ 1088 \\ \hline 32 \end{array}$$

Sest aine ruumala saame, kui aine kaalu jagame erikaaile.

Olenus  
hüllaldane  
 $28,4 \text{ cm}^3$