

a:

Aadru's
le Teet.

Kaer, Maime
II" klass
Berggärden,
Kisa

Füüsika kontrolltöö nr.1

① 1. Toa keskmine laius = $\frac{327 + 328,5 + 329 + 328 + 327,5}{5} = 328 \text{ cm}$

Toa keskmine pikkus = $\frac{443 + 440 + 441 + 440 + 442}{5} = 441,2 \text{ cm}$

Toa keskmine kõrgus = $\frac{244 + 242 + 241 + 242 + 240}{5} = 241,8 \text{ cm}$

Toa ruumala = $328 \cdot 441,2 \cdot 241,8 = 34991748,48 \text{ cm}^3$

Toas leidub õhku = $34991748,48 \text{ cm}^3$

Keskmiselt tuleb ühele inimesele (elan ühele)

$34991748,48 \text{ cm}^3$ õhku

Nü täpselt
ei ole mõtet
toa ruumala
arvutada
On küllaldane
ülimalt
 $34,99 \text{ m}^3$

① 2. a) Puitüki ruumala on $290 \text{ cm}^3 - 40 \text{ cm}^3 = 250 \text{ cm}^3$

" kaal " 200g

Suga puitu erikaal = $\frac{\text{kaal}}{\text{ruumala}} = 200 : 250 = 0,8$

① 3. a) Elavhõbeda ruumala on 1,5 l.

" erikaal " 13,6

" kaal " ruumala · erikaal =

= $1,5 \cdot 13,6 = 20,4 \text{ kg}$

b) Elavhõbeda ruumala on $\frac{\text{kaal}}{\text{erikaal}} = 386 : 13,6 =$

= $28,3824 \dots \approx 28,38 \text{ cm}^3$

① 4. Kuubi keskpunkt on kuubi raskuspunkt, s.t. kuubi ruumala läbivate diagonaalide lõikepunkt.

Silindri raskuspunkt asub silindri telje keskpunktis.

Rööpküliku raskuspunkt asub diagonaalide lõikepunktis.

① 5. Asetasin nööpõlla punkti A. Nööpõlla külge kinnitasin loodike nüdi, mille otsas raskusena rippus vät. Tõmbasin loodjoone suunas sirge A. Asetasin nööpõlla punkti B ja tõmbasin samuti loodjoone suunas sirge B. Sirgete A ja B lõikepunkt ongi päritüüp raskuspunkt.

① 6. $40 \text{ cm} = 4 \text{ dm}$ $2,4 \text{ m} = 24 \text{ dm}$ $4 : 24 = \frac{1}{6}$
 $600 \cdot \frac{1}{6} = 100 \text{ kgf}$