

iegūtie punkti	Balles
----------------	--------

.....
Vārds, Uzvārds, klase, dat

Ko mācās fizikā?

(Darba izpildes laiks 40 minūtes)

1.variants

Mērķis. Pārbaudīt skolēnu zināšanas un prasmes tēmās: fizikālo lielumu mērīšana; mērtrauki, iegremdēšanas paņēmiens tilpuma noteikšanai; ķermeņa masa un blīvums.

1.uzdevums. Aizpildi tabulu pa horizontāli! Ieraksti vajadzīgo atbildi par fizikālo lielumu!(6 punkti)

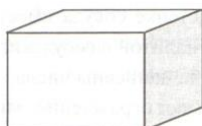
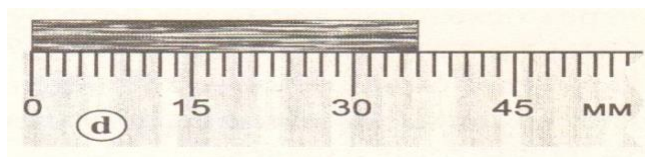
Nr.	Fizikālā lieluma nosaukums	Apzīmējums	Pamatvienība SI sistēmā
1.	masa		
2.		S	
3.			m ³

2.uzdevums. Izsaki norādītajās mērvienībās! (6 punkti)

107 mm = m; 2,4 m² = cm²; 1,2 m³ =dm³;
46 l = m³; 250 g = kg; 33,5 t = kg.

3. uzdevums. Atbildi uz jautājumu un pamato ! (8 punkti)

3.1. Nosaki lineāla iedaļas vērtību un klāt pielikta ķermeņa garumu!



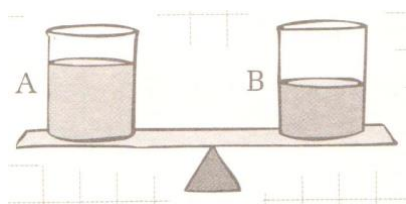
3.2. Nosaki paralēlskaldņa tilpumu, ja $a = 50 \text{ cm}$, $b = 150 \text{ mm}$, $h = 2 \text{ dm}$!

3.3. Cilindri izgatavoti no betona, alumīnija un cinka.

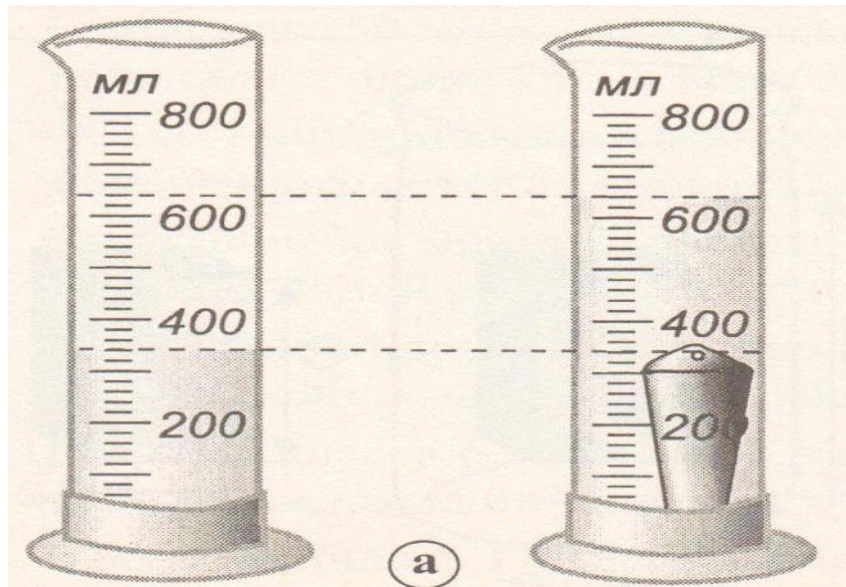
Vislielāka masa ir cilindram, kas izgatavots no.....,
tāpēc ka



3.4. Kurā traukā ir ieliets piens un kurā - ūdens?Pamato!



4. uzdevums. Izmantojot zīmējumu, atbildi uz jautājumiem! (10 punkti)



1. Nosaki mērcilindra mērapjomu!
2. Aprēķini mērcilindra iedaļas vērtību! Pārveido to cm^3
3. Nosaki ūdens tilpumu (bez ķermeņa)! (cm^3)
4. Nosaki ūdens tilpumu ar ķermeni! (cm^3)
5. Nosaki ķermeņa tilpumu! (cm^3)
6. Zināms, ka iegremdēta ķermeņa masa ir 690 g. Aprēķini ķermeņa blīvumu! Pārveido to SI mērvienībās un nosaki, no kāda materiāla izgatavots ķermenis!
(Pareizi noformē risinājumu, lietojot fizikālo lielumu apzīmējumus un mērvienības, pieraksti vajadzīgo formulu un uzraksti atbildi!)

Pārbaudes darba novērtējumu tabula

Punkti	1-2	3-5	6-9	10-13	14-17	18-20	21-23	24-26	27-28	29-30
Balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10