

LC č. 1

Meno a priezvisko: Andrej Hofer
Trieda: II.C
Dátum: 12.10.2015

Názov: Určenie hustoty dreva pomocou Archimedovho zákona

Pomôcky: paličky z rôzneho dreva, skúmavka, dĺžkové meradlo, voda

Teoretická časť:

l = dĺžka celej paličky
 l' = dĺžka ponorenej časti paličky
 ρ (drevo) = hustota dreva
 ρ (H₂O) = hustota vody

 $\rho(\text{drevo}) = \rho(\text{voda}) \cdot l'/l$

Postup:

1. Odmeriame celkovú dĺžku paličky.
2. Paličku dáme do skúmavky naplnenej s vodou do zvislej polohy tak, aby sa nedotýkala dna.
3. Odmeriame dĺžku ponorenej časti paličky.
4. Meranie urobíme pre paličky z troch rôznych druhov dreva.
5. Údaje zapíšeme do tabuľky, vypočítame hustotu dreva.

Tabuľka:

	1. druh dreva		2. druh dreva		3. druh dreva	
P.č.	l_1 (cm)	l_1' (cm)	l_2 (cm)	l_2' (cm)	l_3 (cm)	l_3' (cm)
1.	15,6	12,4	2,3	8,9	21,2	8,6
2.	15,6	12,1	2,3	9,3	21,2	9
3.	15,6	12,1	2,3	8,9	21,2	8,5
4.	15,6	11,7	2,3	9	21,2	8,7
5.	15,6	11,9	2,3	8,9	21,2	8,8
Priemer:	15,6	12,04	2,3	9	21,2	8,72

ρ (drevo 1) = 771,8 kg.m⁻³

ρ (drevo 2) = 443,3 kg.m⁻³

ρ (drevo 3) = 411,3 kg.m⁻³

Záver: Overili sme správnosť a platnosť Archimedovho zákona.

|

|

|