

16.10.2014

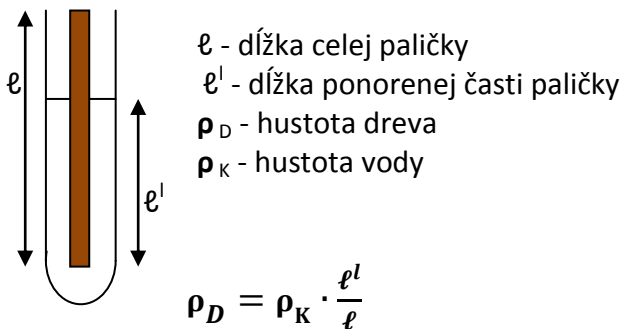
Laboratórne cvičenie č. 1

Matej Babej 2.A

Názov: Určenie hustoty dreva pomocou Archimedovho zákona

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

Teoretická časť:



Postup: 1. Odmeriame celkovú dĺžku paličky 5-krát.

2. Paličku dáme do skúmavky s vodou do zvislej polohy, tak aby sa nedotýkala dna.

3. Odmeriame dĺžku ponorenej časti paličky 5-krát.

4. Meranie urobíme pre paličky z 3 rôznych druhov dreva.

5. Údaje zapíšeme do tabuľky, vypočítame hustoty drev.

Tabuľka:

P.č.	1 druh		2 druh		3 druh	
	l_1	l'_1	l_2	l'_2	l_3	l'_3
1.	15,5	11,4	21,7	9,7	20,2	11,2
2.	15,6	11,5	21,6	9,5	20,3	11,3
3.	15,4	11,5	21,7	9,6	20,2	11,1
4.	15,5	11,6	21,7	9,6	20,2	11,4
5.	15,5	11,5	21,8	9,5	20,2	11,3
priemer	15,5	11,5	21,7	9,6	20,2	11,3

$$\rho_{D1}=742 \text{ kg/m}^3$$

$$\rho_{D2}=442 \text{ kg/m}^3$$

$$\rho_{D3}=559 \text{ kg/m}^3$$

Záver: Podarilo sa nám určiť približnú hustotu drev (chyba merania a lak na drevených paličkách). Žiadne z drev nemalo vyššiu hustotu ako voda – všetky plávali na hladine.