

FIȘA DE LUCRU

MĂSURAREA VOLUMULUI UNUI CORP SOLID CU FORMĂ REGULATĂ

Câte cutii de chibrituri încap într-o cutie de carton ?

Găsește o metodă să afli răspunsul folosind o singură cutie de chibrituri.

Materiale



Cutie de chibrituri

Cutie de carton



Completează propoziția și apoi încercuiește relația corectă :

Pentru a determina volumul unei cutii, măsoară lungimea lățimea înălțimea și apoi folosesc relația :

$V = \text{Lungime} \cdot \text{lățime} \cdot \text{înălțime}$; $V = \text{Lungime} + \text{lățime} + \text{înălțime}$; $V = \text{Lungime} \cdot \text{lățime} + \text{înălțime}$

Completează rezultatele măsurătorilor în tabel

Obiect	Lungimea	Lățimea	Înălțimea	Volumul
	54 mm	35 mm	1 cm = 10 mm	18900 mm ³
	27 cm	18 cm	12 cm	1832 cm ³ = 1832000 mm ³

Câte cutii de chibrituri încap în cutia mare ? ~ 97 cutii



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMFRC FDIH



FONDUL SOCIAL
EUROPEAN
POSDRU
2007-2013



INSTRUMENTE
STRUCTURALE
2007-2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
OI POSDRU



Institutul Național
pentru Fizica
Laserilor, Plasă
și Radiației

1



Determinarea volumului unui corp solid cu formă neregulată

- Activitatea prof.
- Sugerează elevilor să introducă bila în apă și să observe ce se întâmplă cu nivelul apei.
- Sugerează apoi să introducă bucata de plastilină în apă și să observe iarăși nivelul apei și să îl compare cu cel al bilei/mingii
- Propune elevilor modificarea formei plastilinei pentru a observa dacă dezlocuiește același volum de lichid.
- Întrebări adresate:
- De ce crește nivelul apei când introducem bila?
- Nivelul apei crește la fel când introduceți bucata de plastilină ?
- Depinde volumul corpurilor de forma acestora?
- Ce instrument puteți folosi pentru a măsura volumul de lichid dezlocuit?







