



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI PROTECȚIEI
SOCIALE
AMPOS DRU



Fondul Social European
POS DRU
2007-2013



Instrumente Structurale
2007 - 2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OI POS DRU



Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei

ACTIVITATEA 2 – MĂSURAREA SUPRAFEȚELOR CU FORMĂ GEOMETRICĂ REGULATĂ

Obiectivele activitatii



- Să descrie metoda de determinare a ariei unei suprafețe cu formă geometrică regulată
- Să utilizeze metoda de determinare a ariei unei suprafețe cu formă geometrică regulată
- Să utilizeze o formulă adecvată de calcul a ariei în funcție de forma suprafeței
- Să utilizeze o metodă adecvată pentru determinarea ariei unei suprafețe complexe

Durata activitatii :



50 de minute

Materiale necesare :



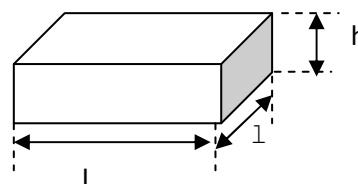
- Riglă
- Ruletă
- Carton cu dimensiunile 5 X 20 cm, pe care se scrie cifra 1
- Carton cu dimensiunile 10 X 10 cm, pe care se scrie cifra 2
- Fișă de lucru, Anexa 2

Concepte noi introduse



Suprafața unui corp cu formă geometrică regulată se măsoară cu instrumentul pentru măsurarea lungimilor: riglă pentru suprafețe mici, ruletă pentru suprafețe mari.

Pentru corpurile cu forma geometrică regulată se folosește măsurarea indirectă: se măsoară dimensiunile și se utilizează o formulă adecvată pentru calculul ariei.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI PROTECȚIEI
SOCIALE
AMPOS DRU



Fondul Social European
POS DRU
2007-2013



Instrumente Structurale
2007 - 2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OI POS DRU

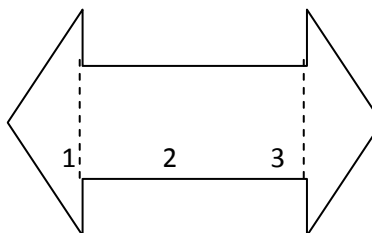


Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei

Exemplu: aria porțiunii hașurate din figură este $A = l \times l$

Dacă suprafața poate fi descompusă în figuri cu formă geometrică regulată, atunci aria totală se obține prin însumarea ariilor fiecărei entități obținute prin descompunere.

$$A = A_1 + A_2 + A_3$$



Unități de măsură

$$[A] = 1 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}; 1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}; 1 \text{ m}^2 = 10.000 \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}; 1 \text{ m}^2 = 1.000.000 \text{ mm}^2$$