



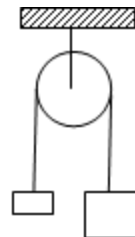
Model Testare FIZICĂ

Clasa a IX-a

1.(3p).Fie sistemul din figură în care se cunosc  $m$  și  $M$  ( $m < M$ ).  
Scripetele și firul sunt ideale iar accelerația gravitațională este  $g$ .

Se cer:

- a) Accelerația sistemului.
- b) Tensiunea din fir.
- c) Forța rezultantă care acționează asupra scripetelui în timpul mișcării.



2.(3p) Distanța  $d$  dintre două porturi fluviale este parcursă de o șalupă în sensul curentului în timpul  $t_1$  iar împotriva curentului în  $t_2$ . Care este viteza apei față de pământ și viteza șalupei față de apă?

3. (3p) a) Enunțați principiul inerției.  
b) Enunțați principiul acțiunii și reacțiunii.  
c) Definiți viteza momentană a punctului material. Unitatea de măsură în SI.

1 punct din oficiu

Succes!