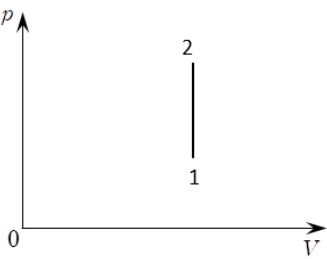




10	<p>a)</p>  <p>b)</p> $pV = \nu RT$ $\Delta pV = \nu R\Delta T$ $\Delta p = \frac{\nu R\Delta T}{V} = 25,2 \text{ kPa}$	<p>a) pentru grafic corect <b>1p.</b></p> <p>b) pentru ecuația de stare <b>1p.</b>  pentru exprimarea variației presiunii gazului prin variația temperaturii <b>1p.</b>  pentru formula finală <b>1p.</b>  pentru calcul corect <b>1p.</b></p>	<b>5p.</b>
11	$G = F$ $G = mg$ $F = BIl$ $I = \frac{mg}{Bl} = 10 \text{ A}$	<p>pentru condiția de echilibru <b>1p.</b>  pentru forța de greutate <b>1p.</b>  pentru forța electromagnetică <b>1p.</b>  pentru obținerea formulei finale <b>1p.</b>  pentru calcul corect <b>1p.</b></p>	<b>5p.</b>
12	<p>Ulucul se fixează cu ajutorul stativului sub un unghi nu prea mare față de orizont. Lăsăm bila să se rostogolească liber din partea de sus a ulucului. Cu ajutorul riglei se determină distanța parcursă de bilă din poziția inițială, iar cu ajutorul cronometrului se măsoară durata mișcării.</p> $x = x_0 + v_0t + \frac{at^2}{2}$ $s = x - x_0$ $v_0 = 0$ $a = \frac{2s}{t^2}$	<p>pentru descriere <b>1p.</b>  pentru legea mișcării rectilinii uniform variate <b>1p.</b>  pentru exprimarea deplasării <b>1p.</b>  pentru viteza inițială <b>1p.</b>  pentru obținerea formulei finale de calcul <b>1p.</b></p>	<b>5p.</b>
<b>PUNCTAJUL TOTAL:</b>			<b>60p</b>

1. Orice rezolvare corectă prin altă metodă se va aprecia cu punctajul maxim pentru itemul respectiv.
2. Orice rezolvare corectă prin altă metodă, dar care nu ajunge la rezultatul final, va fi punctată proporțional cu conținutul de idei prezentat, din totalul celor ce ar fi trebuit aplicate pentru a ajunge la rezultat prin metoda aleasă.