

### Problema 7.3

<b>a)</b>		<b>2.0 p.</b>
<b>b)</b>	<p>Forța cu care este acționată <math>\frac{2}{3}</math> din lungimea lăncișorului este egală cu greutatea a <math>\frac{1}{3}</math> de lăncișor</p> <p><math>F_{f,1} = G_1 = \frac{1}{3}mg</math>     <b>(1.0 p.)</b>     Greutatea <math>G_2</math>: <math>G_2 = \frac{2}{3}mg</math>     <b>(1.0 p.)</b></p> <p>Deci <math>\frac{F_{f,1}}{G_2} = \frac{\frac{1}{3}mg}{\frac{2}{3}mg} = \frac{1}{2}</math>     <b>(2.0 p.)</b></p> <p>Se știe că <math>\frac{F_f}{G} = \frac{F_{f,1}}{G_2} = \frac{1}{2}</math>     <b>(2.0 p.)</b></p>	<b>6.0 p.</b>
<b>c)</b>	<p>Astfel: <math>F_f = \frac{1}{2}G = \frac{1}{2} \cdot 0,06 \text{ kg} \cdot 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}} = 0,3 \text{ N}</math>     <b>(2.0 p.)</b></p>	<b>2.0 p.</b>
<b>Total max</b>		<b>10.0 p.</b>