

Датум: _____	<b>Тест из физике: Статика и гравитација</b>	Одјељење: _____
Група: _____	Име и презиме: _____	
<p><b>1. Стабилна равнотежа је:</b> _____          _____ . _____ /4</p> <p><b>2. Трећи Кеплеров закон:</b> _____          _____ . Формула: _____ . _____ /4</p> <p><b>3. Објасни нестабилну равнотежу на примјеру тијела окаченог у једној тачки:</b> _____          _____          _____          _____          _____ . _____ /4</p> <p><b>4. Претвори јединице:</b></p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <math display="block">120kN = \text{_____} mN</math> <math display="block">0,14km^3 = \text{_____} dm^3</math> <math display="block">36 \frac{km}{h} = \text{_____} \frac{m}{s}</math> </div> <p style="text-align: right;">_____ /3</p> <p><b>5. Која тврђења су тачна, а која су нетачна:</b></p> <p>а) тијело веће масе при слободном паду има веће убрзање. _____</p> <p>б) гравитациона сила је увијек привлачна. _____</p> <p>в) тијело може бити у стању равнотеже ако на њега дјелују силе различитих праваца. _____</p> <p>г) тијело које слободно пада се налази у бестежинском стању. _____</p> <p>д) тијело је теже на полу него на екватору. _____</p> <p style="text-align: right;">_____ /5</p> <p><b>6. Ако би се мјерила маса неког тијела у лифту, да ли би резултат мјерења био исти у лифту који мирује или лифту који се креће убрзано када се за мјерења користи: а) терације; б) кућна вага (са опругом)? Објасни:</b> _____          _____          _____          _____ . _____ /5</p>		
<p><b>Напомена:</b> Сваки нетачан одговор у четвртом задатку носи -1 бод.</p>		<p>Број бодова:          _____ /<u>25</u></p>