

Датум:	Тест из физике: Динамика ротације	Одјељење: _____
Група:	Име и презиме: _____	
<p>1. Ротационо кретање је: _____</p> <p>_____ /4</p>		
<p>2. Штајнерова теорме је: _____</p> <p>_____. Формула: _____ /4</p>		
<p>3. Објасни зашто се уводи величина момент силе: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____ /4</p>		
<p>4. Претвори јединице:</p> <p style="text-align: center;">$5nN = \text{_____} MN$</p> <p style="text-align: center;">$20cm^3 = \text{_____} dm^3$</p> <p style="text-align: center;">$0,2m^2 = \text{_____} mm^2$</p> <p style="text-align: right;">_____ /3</p>		
<p>5. На лопту дјелује тангенцијална сила чији је момент различит од нуле. Како се током времена мијења интензитет момента силе (да ли се повећава, смањује или се не мијења), ако се повећава:</p> <p>а) интензитет силе? _____</p> <p>б) удаљеност нападне тачке од осе ротације? _____</p> <p>в) угао између правца силе и одговарајућег полупречника лопте? _____</p> <p>г) маса тијела? _____</p> <p>д) густина тијела? _____</p> <p style="text-align: right;">_____ /5</p>		
<p>6. Лопта се заврти око своје осе и пусти да пада. Како би се мијењао момент импулса лопте ако отпор ваздуха не би постојао? Објасни: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____ /5</p>		
<p>Напомена: Сваки нетачан одговор у четвртном задатку носи -1 бод.</p>		<p>Број бодова:</p> <p style="text-align: center;">_____ /25</p>