

Датум:	Тест из физике: Теорија релативности	Одјељење: _____
Група:	Име и презиме: _____	
<p>1. Први Ајнштајов постулат гласи: _____</p> <p>_____ /3</p>		
<p>2. Дилатација времена је: _____</p> <p>_____. Формула: _____ /4</p>		
<p>3. Опиши релативност истовремености: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____ /4</p>		
<p>4. Изведи везу између импулса и кинетичке енергије:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____ /5</p>		
<p>5. а) Ракете A и B имају исте дужине када мирују. Упореди њихове дужине у односу на Земљу ако се обје ракете крећу равномерно у односу на Земљу брзинама $v_A > v_B$: _____;</p> <p>б) У систему у којем се коцка креће великом брзином у правцу 4 своје ивице има облик: _____ /5</p>		
<p>6. Пулс мјерите када мирујете на Земљи и када се налазите у космичком броду који се креће великом брзином. Када је пулс вашег срца већи? Објасни: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____ /4</p>		
<p>Напомена:</p>	<p>Број бодова: _____ /25</p>	