Em relação à Teoria da Relatividade Restrita, assinale o que for **correto**.

01. Um de seus postulados afirma que as leis da Física são as mesmas para todos os observadores em quaisquer sistemas de referência.

02. Se uma pessoa, movimentando-se com velocidade  constante, estiver segurando uma caneta *laser* e lançar um raio de luz com velocidade  também constante, em sentido contrário ao de seu movimento, então se uma outra pessoa, em repouso, medir a velocidade desse raio de luz, encontrará .

04. Ela só é válida para velocidades próximas à velocidade da luz.

08. Se a massa de um corpo de 10g pudesse ser convertida totalmente em energia, ela geraria 900 trilhões de joules.

16. Se dois observadores estiverem em repouso, um em relação ao outro e em repouso em relação a um referencial inercial, então dois eventos que ocorrerem ao mesmo tempo para um deles podem não ocorrer ao mesmo tempo para o outro, mesmo que este outro esteja equidistante dos eventos.