A cronometragem precisa das provas de atletismo envolve vários equipamentos, entre eles, a associação de emissores e sensores de radiação.

De acordo com os conhecimentos de física moderna relacionados com emissores e sensores de radiação, assinale a alternativa correta.

a) Para fins práticos, o sensor detecta instantaneamente o bloqueio da radiação devido à elevada velocidade da luz com relação à do atleta.

b) Os sensores interagem com a radiação por meio do efeito piezoelétrico.

c) Os lasers, utilizados como emissores, caracterizam- -se pela absorção simulada da radiação.

d) A intensidade de radiação emitida por um emissor laser é diretamente proporcional à distância que o separa do sensor.

e) A radiação de um emissor laser será detectada se sua energia for metade da energia de excitação do sensor.