

Este é o texto explicativo que vai aparecer no cabeçalho do teste.

Junto também uma pergunta tipo com as respostas corretas assinaladas.

A metodologia deve ser sempre **resolver primeiro a questão e só depois procurar as opções de resposta** e nunca a inversa.

O teste é constituído por dez questões que valem dois valores cada uma, sendo nove de escolha múltipla. Cada questão de escolha múltipla só é considerada correta se forem seleccionadas todas as opções corretas que lhe correspondem. Assinale com uma cruz todas as opções corretas. Se achar conveniente e tiver espaço pode apresentar, junto à questão, um pequeno cálculo que justifique as opções que assinala.

**Q#.** A velocidade ( $V$ ) de uma partícula de massa  $m$  cuja energia cinética é  $K = mc^2(2\sqrt{2} - 1)$  é:

☐  $V = \frac{\sqrt{2}}{2} c$

☒  $V = \sqrt{\frac{7}{8}} c$

☐  $V = c(2 - \sqrt{2})$

☐  $V = c(2\sqrt{2} - 2)$

☐  $V = \sqrt{0.125} c$

☒  $V = 0.9354 c$