

Questão 100

Dois amigos se encontram em um posto de gasolina para calibrar os pneus de suas bicicletas. Uma das bicicletas é de corrida (bicicleta A) e a outra, de passeio (bicicleta B). Os pneus de ambas as bicicletas têm as mesmas características, exceto que a largura dos pneus de A é menor que a largura dos pneus de B. Ao calibrarem os pneus das bicicletas A e B, respectivamente com pressões de calibração p_A e p_B , os amigos observam que o pneu da bicicleta A deforma, sob mesmos esforços, muito menos que o pneu da bicicleta B. Pode-se considerar que as massas de ar comprimido no pneu da bicicleta A, m_A , e no pneu da bicicleta B, m_B , são diretamente proporcionais aos seus volumes.

Comparando as pressões e massas de ar comprimido nos pneus das bicicletas, temos:

- A $p_A < p_B$ e $m_A < m_B$
- B $p_A > p_B$ e $m_A < m_B$
- C $p_A > p_B$ e $m_A = m_B$
- D $p_A < p_B$ e $m_A = m_B$
- E $p_A > p_B$ e $m_A > m_B$

RESPOSTA

Alternativa: “B”

Largura B > Largura A

Volume B > Volume A

Logo $\Rightarrow m_B > m_A$

Pneu A deforma menos que B,

Logo $p_A > p_B$