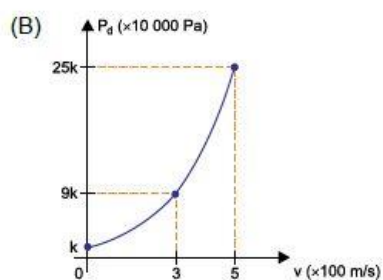
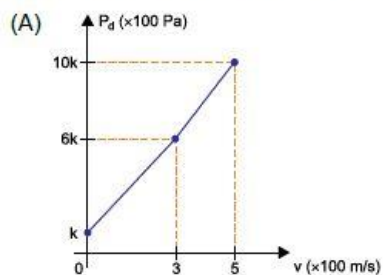
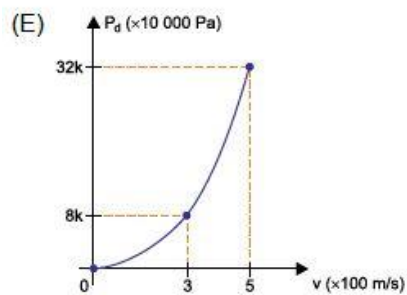
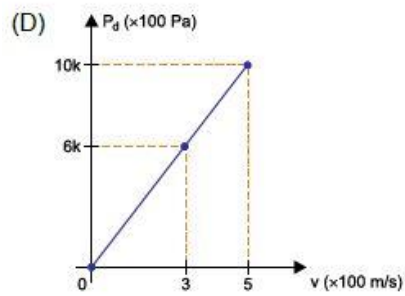
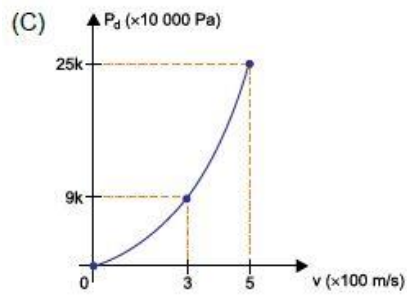


Questão 86

Quando a velocidade de um avião aumenta, o deslocamento das moléculas da atmosfera provoca um aumento da chamada pressão dinâmica (P_d) sobre o avião. Se a altitude de voo é mantida constante, a pressão dinâmica, dada em Pa, pode ser calculada por $P_d = k \cdot v^2$, sendo v o módulo da velocidade do avião em relação ao ar, em m/s, e k uma constante positiva, que depende da altitude.

O gráfico que representa a relação correta entre P_d e v é:





ALTERNATIVA C

A função $P_d = k \cdot v^2$, nas variáveis P_d e v possui a característica gráfica de uma parábola onde, para $v = 0 \rightarrow P_d = 0$.

Assim, dentre as alternativas, a única que se encaixa é a alternativa C.