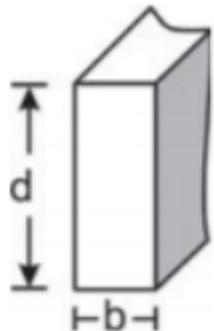


(ENEM 2011)

A resistência das vigas de dado comprimento é diretamente proporcional à largura (b) e ao quadrado da altura (d), conforme a figura. A constante de proporcionalidade k varia de acordo com o material utilizado na sua construção.



Considerando-se S como a resistência, a representação algébrica que exprime essa relação é

A) $S = k \cdot b \cdot d$

B) $S = b \cdot d^2$

C) $S = k \cdot b \cdot d^2$

D) $S = \frac{k \cdot b}{d^2}$

E) $S = \frac{k \cdot d^2}{b}$