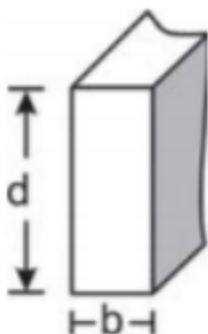


(ENEM 2011)

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