

Bepaal de oppervlakte van het gebied ingesloten tussen de x -as, de y -as, de rechte met vergelijking $x = 4$ en de grafiek van de functie met voorschrift

$$f(x) = x^2 - 4x + 3.$$

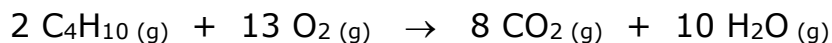
<A> $\frac{4}{3}$

 3

<C> 4

<D> $\frac{16}{3}$

De volledige verbranding van butaan gebeurt volgens de reactie:



Een afgesloten reactievat bevat bij 300 K 0,20 mol C_4H_{10} en 1,30 mol O_2 . Door volledige verbranding van het butaan bij constant volume stijgt de temperatuur tot 1500 K.

Hoeveel maal is hierdoor de druk in het vat toegenomen?

- <A> 8 maal
- 7 maal
- <C> 6 maal
- <D> 5 maal