

Questão 36

A força de atrito cinético entre a agulha e um disco de vinil tem módulo $|\vec{F}_{at}| = 8,0 \times 10^{-3} \text{ N}$. Sendo o módulo da força normal $|\vec{N}| = 2,0 \times 10^{-2} \text{ N}$, o coeficiente de atrito cinético, μ_c , entre a agulha e o disco é igual a

- a) $1,6 \times 10^{-5}$. c) $4,0 \times 10^{-1}$.
b) $5,0 \times 10^{-2}$. d) $2,5 \times 10^0$.

RESPOSTA

Alternativa: C

A força de atrito é dada por $F_{at} = \mu * N$

Do texto, temos, $F_{at} = 8 * 10^{-3} \text{ N}$ e $N = 2 * 10^{-2} \text{ N}$.

Logo, $8 * 10^{-3} = \mu * 2 * 10^{-2}$

$\mu = 0,4$.