

Cálculo de coeficiente de atrito

Num jogo o jogador dá uma tacada no disco que se encontra inicialmente em repouso sobre o chão, e que tem uma massa de 0,40 kg. O disco parte horizontalmente com uma rapidez de 8,5 m/s e desliza por uma distância de 8 m antes de parar. Encontre o coeficiente de atrito cinético entre o disco e o chão,

$$E_c = \frac{1}{2} m v^2 = 8,5 * 0,4 = 3,4$$

$$W = \text{var } E_c = F * d \Rightarrow F = W/d = 3,4/8 = 0,425$$

ID de solução Único: #1003

Autor: pjssms

Atualização mais recente: 2015-07-11 13:13