Física 1 - Matemática EaD

Lista 02

Dr. Fumachi

E 1 Um carrinho de brinquedo está parado em uma superfície plana e lisa. Um menino empurra o carrinho com uma força constante horizontal de 5 Newtons. Determine a aceleração do carrinho.

E 2 Uma bola de massa 0,2 kg está pendurada em uma corda presa a um suporte fixo. Determine a força peso exercida pela bola.

E 3 Uma criança empurra um carrinho de brinquedo ao longo de um corredor retilíneo com uma força constante de 8 Newtons por uma distância de 4 metros. Determine o trabalho realizado pela criança.

E 4 Uma bola é lançada verticalmente para cima a partir do solo com uma velocidade inicial de 10 m/s. Se a altura máxima alcançada pela bola é de 5 metros, calcule o trabalho realizado pela força gravitacional enquanto a bola sobe.