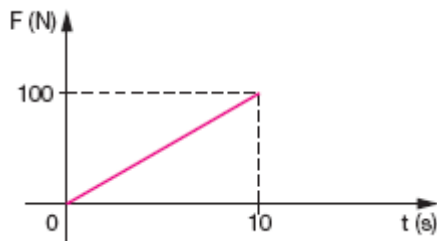


## Impulso e Quantidade de Movimento

1. Um jogador chuta uma bola de 0,4kg, parada, imprimindo-lhe uma velocidade de módulo 30m/s. Se a força sobre a bola tem uma intensidade média de 600N, o tempo de contato do pé do jogador com a bola, em segundos, é de:

- a) 0,02
- b) 0,06
- c) 0,2
- d) 0,6
- e) 0,8

2.



O gráfico mostra a variação do módulo da força resultante que atua num corpo em função do tempo. A variação da quantidade de movimento do corpo, nos primeiros 10 segundos, em  $\text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}$ , é:

- a)  $1 \cdot 10^2$
- b)  $5 \cdot 10^2$
- c)  $7 \cdot 10^2$
- d)  $8 \cdot 10^2$
- e)  $1 \cdot 10^3$

3. Uma bola de massa 100g é atirada horizontalmente contra a parede com uma velocidade de 5m/s e após a colisão retorna com a mesma direção sem que a sua energia cinética tenha sido alterada. De acordo com os dados, o módulo da variação da quantidade de movimento da situação descrita, em  $\text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}$ , é:

- a) Zero
- b) 1
- c) 5
- d) 10
- e) 500

---

## Gabarito

1. A
2. B
3. B