

**\* المهمة 3**

5 min

اثرت قوة دفع المحرك على سيارة كتلتها 200kg فزادت  
سرعتها من 15m/s إلى 20m/s فتحركت مسافة 50m ؟

ما مقدار قوة دفع المحرك ؟

$$W = \Delta KE$$

$$F \cdot d = \frac{1}{2} m (v_f^2 - v_i^2)$$

$$F = \frac{1}{2} m (v_f^2 - v_i^2) / d$$

$$F = \dots N$$

1  $W = Fd$  القوانين

2  $\Delta KE = W$

3  $\Delta KE = \frac{1}{2} m (v_f^2 - v_i^2)$

