

*** المهمة 3**

5 min

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

ما مقدار قوة دفع المحرك ؟

$$W = \Delta KE$$

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

$$\square F = \frac{1}{2} \square (\square^2 - \square^2)$$

$$F = \square \text{ N}$$

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

