

المهمة

3

5min

14 - تقف على بدال دراجة هوائية كما في الشكل 7 تبلغ كتلتك 65 kg إذا كان البدال يصنع زاوية 35° على المستوى الأفقي ويبعد عن مركز حلقة السلسلة 18 cm فما مقدار العزم الذي يؤثر به؟



$$\tau = F (r \sin \theta)$$

$$\tau = m \cdot (r \sin \theta)$$

$$\theta = 90^\circ - \quad^\circ = \quad^\circ$$

$$m = 65 \text{ Kg}$$

$$\theta = 35^\circ$$

$$r = 0.18 \text{ m}$$

$$\tau = ???$$

$$\tau = (\quad \text{kg} \times 9.80 \frac{\text{N}}{\text{kg}}) \times (\quad \text{m} \times \sin \quad^\circ)$$

$$\tau = \quad \text{N.m}$$