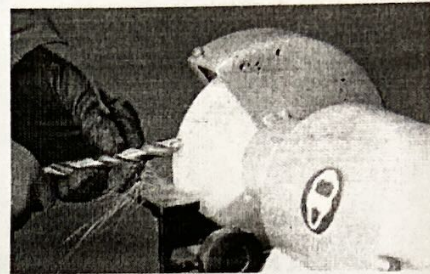
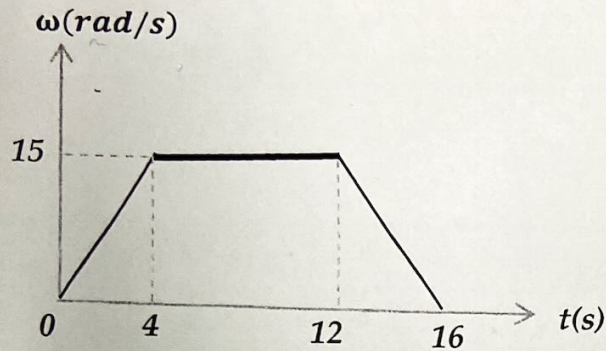


เลขที่	รหัส 650401701593	ชื่อ-สกุล เกษมณีนพ คุ้มบุญรอด
--------	-------------------	-------------------------------

1. ความเร็วเชิงมุมของหินเจียร กับเวลา แสดงดังกราฟ (รัศมีของล้อหินเจียร = 11 cm)



ให้หา จำนวนรอบทั้งหมดของการหมุน

$$\text{พื้นที่ใต้กราฟ} = \text{พท.ที่ 1} + \text{พท.ที่ 2} + \text{พท.ที่ 3}$$

$$= \left( \frac{1}{2} \times 4 \times 15 \right) + (8 \times 15) + \left( \frac{1}{2} \times 4 \times 15 \right) \frac{\text{rad}}{\text{s}}$$

$$= 30 + 120 + 30$$

$$= 180 \text{ rad}$$

$$= \frac{180}{2\pi} \text{ รอบ}$$

$$= \frac{180}{6.28} \text{ รอบ}$$

$$= 28.66 \text{ รอบ}$$