

2+17

61 Z106L  
JARALAMPIDIS

$$X_{cm} = \frac{\sum X_i \cdot m_i}{m_t}$$

$$m_a = 0,185 \text{ kg}$$

$$m_b = 0,223 \text{ kg}$$

$$m_c = 0$$

~~$$X_{cm} = 185 \cdot 60 \text{ mm} \cdot 0,2$$~~

$$X_{cm} = \frac{60 \text{ mm} \cdot 0,223 \text{ kg} + 60 \text{ mm} \cdot 0,108 \text{ kg} + (-70 \text{ mm}) \cdot 0,105 + (-50 \text{ mm}) \cdot 0,185}{0,185 + 0,223 + 0,108 + 0,105}$$

~~$$X_{cm} = 5,2495 \text{ mm}$$~~

$$Y = \frac{20 \text{ mm} \cdot 0,185 + 60 \cdot 0,223 - 90 \text{ mm} \cdot 0,108 - 70 \text{ mm} \cdot 0,105}{0,185 + 0,223 + 0,108 + 0,105}$$

$$\frac{6 \cdot 223 + 6 \cdot 108 - 5 \cdot 185 - 7 \cdot 105}{185 + 105 + 108 + 223}$$

$$0,52 \text{ cm}$$

$$Y = \frac{6 \cdot 223 - 9 \cdot 108 + 2 \cdot 185 - 7 \cdot 105}{185 + 105 + 223 + 108} = 0,0016 \text{ cm}$$