

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

α. Το μήκος κοπής είναι:

$$l = L_1 + l_a + l_u = 500 \text{ mm} + 5 \text{ mm} + 5 \text{ mm} = 510 \text{ mm}$$

β. Οι στροφές είναι:

$$n = \frac{1000 \cdot u}{\pi \cdot d} = \frac{1000 \cdot 20}{\pi \cdot 50} = \frac{20000}{157} = 127,38 \text{ rpm}$$

$$n = 127,38 \text{ rpm}$$

γ. Ο χρόνος κοπής θα είναι:

$$t_h = \frac{l}{s \cdot n} = \frac{510}{0,5 \cdot 127,38} = \frac{510}{63,69} = 8 \text{ min}$$

$$t_h = 8 \text{ min}$$