

Маскировщик Дуал

Дано:

$$V = 0,3 \text{ м}$$

$$H = 0,3$$

$$v_1 = 54 \text{ км/час}$$

S - ?

>

№1

Решение:

$$S = vt^2$$

$$S = 15 \cdot 1,3^2 = 25,675$$

$$S = 1,3 \cdot 25,675 = 33,3775 \approx 33,4 \text{ м}$$

105

Ответ: 33,4 м

Дано:

$$v = 54 \text{ км/час}$$

$$M = 900 \text{ кг}$$

$$L = 37,5 \text{ м}$$

N - ?

№3

Решение:

$$N = \frac{Mv^3}{4L}$$

$$N = \frac{900 \text{ кг} \cdot 54^3 \text{ км}^3}{4 \cdot 37,5 \text{ м} \cdot 1000} = \frac{30 \cdot 37 \cdot 500}{150} = 20250$$

$$= 20,25 \text{ кВт}$$

105

Ответ: 20,25 кВт

Дано:

$$L = 2 \text{ м}$$

$$m = 100 \text{ кг}$$

Масса A

Ответ: A = ~~1000~~ 1995 г/л

№4

Решение:

$$A = mg \frac{1}{2} = 100 \text{ кг} \cdot 10 \text{ м/с}^2 \cdot \frac{(0,0025 - 1)}{2} = 1995$$

105

105

505