



Табу керек: $t = 1.5$ с өткеннен кейінгі екі дене арақашықтығы

$$\text{Шешуі: } x_{\max_1} = \frac{u_0^2 \sin 2\alpha}{g} = \frac{24^2 \cdot \sin 2 \cdot 30}{10} = \frac{576 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}}{10} = \frac{144\sqrt{3}}{5} \approx 49.8 \text{ м}$$

$$x_{\max_2} = \frac{1024 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}}{10} = \frac{256\sqrt{3}}{5} \approx 88.6 \text{ м}$$

$$t_{\text{көтер}_1} = \frac{24 \cdot \frac{1}{2}}{10} = \frac{12}{10} = 1.2 \text{ с}$$

$$t_{\text{көтер}_2} = \frac{32 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}}{10} \approx 2.7 \text{ с}$$

$$S_1 = u_0 t \cos \alpha \quad (S_1 = 24 \cdot 1.5 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = 31.1 \text{ м}) \quad S_1 = 24 \cdot 1.5 \cdot \frac{1}{2} = 18 \text{ м}$$

$$S'_1 = \frac{x_{\max_1}}{2} + S_1 = \frac{49.8}{2} + 18 = 42.9 \text{ м}$$

$$S_2 = u_0 t \sin \alpha \quad S_2 = 32 \cdot 1.5 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = 41.5 \text{ м}$$

$$S'_2 = S_2 = 41.5$$

$$S = 41.5 + 42.9 = 84.4 \text{ м}$$

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
"ДАРЫН" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ