



Российская Федерация

Администрация
муниципального района
"Новосokol'skiy район"
Белгородской области

УПРАВЛЕНИЕ
ОБРАЗОВАНИЯ

309640, г. Новый Оскол,
ул. Волгодарского 26
телефон/факс: 4-50-90
gonor.sk@rambler.ru

№ _____
На № _____

$$4) m_1 v_1 \sin \alpha - m_2 v_2 \sin \beta = 0$$

$$m_1 v_1 \sin \alpha = m_2 v_2 \sin \beta$$

$$v_2 = \frac{m_1 v_1 \sin \alpha}{m_2 \sin \beta} = 10,32 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

$$2) m_1 v_1 \sin \alpha + m_2 v_2 \sin \beta = v' (m_1 \sin \alpha + m_2 \sin \beta)$$
$$10,32 + 10,32 = v' (0,86 + 1)$$

$$20,64 = 1,86 v'$$

$$v' = 11 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

$$v = v_0 - gt$$

$$gt = v_0$$

$$t = 1,1 \text{ с}$$

$$v = v_0 + gt$$

$$v = 21 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

$$0,86 \text{ с}; 21 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

Ответ: 43 с

Всего
11

5 с.

10-11