

Задача №1

Дано	Решение
$\alpha = 20^\circ$	
$v_m = 1 \frac{m}{c}$	

$v_k = S \cdot f \Rightarrow v_k = \alpha \cdot f$
 $f = \frac{v}{\lambda} = \frac{300 m}{1 \frac{m}{c}} = 300$

$v_{k2} = 200 m \cdot 300 = 60000 \frac{m}{c} = 8,1 \frac{m}{c}$

Ответ: $v_{k2} = 8,1 \frac{m}{c}$

Задача №2.

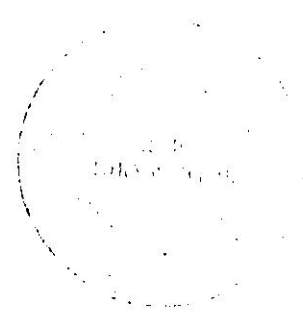
Камни влетел 3-ий этаж, потому что у 1-го и 2-го этажа высота, между ними 5 м, а если считать по 3-ему этажу расстояние было 14 м, а там 12 м, значит он не влетел

Задача №3

Дано	Решение
$A = 1 kPa$	
$B = 2 kPa$	
$D = 4 kPa$	
$C = 1,6 \frac{m^3}{c^2}$	
$g = 10 \frac{m}{c^2}$	
Итд.	

Задача №4

Дано	C_n
$n = 30 c$	$0,03 m$
$\rho = 1,0 \frac{F}{cm^2}$	
$S = 10 cm^2$	$0,1 m^2$
$g_B = ?$	



Soal No 5

Dikno	Cu
$f_1 = 5 \text{ mm}$	
$f_2 = 1240 \text{ mm}$	
$Q = 335 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$	$335000 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$
$c = 4100$	
$Q_b = ?$	

-2-

Jawab

$$Q = c m \Delta H (t_2 - t_1) \Rightarrow m = \frac{Q}{c} = \frac{335000}{4100} \approx 80 \text{ g}$$

$$Q = 4100 \cdot 80 \cdot (1240 \text{ mm} - 5 \text{ mm}) = 4100 \cdot 80 \cdot 1235 = 31920000 \text{ J}$$
$$= 31920 \text{ kJ}$$

Jawab: 31920 kJ