

Ключи к варианту

№ п/п	О т в е т
1	20 метров
2	2,08 кг
3	0,192 м
4	16,55 руб.
5	отданное тепло больше полученного в 7/6 раз
6	15 м
7	10
8	1,33 м/с ²
9	3,46 В
10	увеличился в 1,5 раза

Ключи к варианту

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ответ	10	2	1,15	10	200	2,1	0,04	$18 \cdot 10^3$	15,4	400	12	180°

Ключи к варианту

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ответ	5	0,181	3,25	5	0,5	835	5	$8,1 \cdot 10^{-5}$	$3,4 \cdot 10^{-6}$	0,4	533	$63^{\circ}40'$

Ключи к варианту

№ п/п	О т в е т
1	0,5
2	Если $tg\alpha \leq f$, то $mg \sin \alpha$, если $tg\alpha \geq f$, то $fmg \cos \alpha$
3	50 кН
4	Скорость груза 0,6 м/с; натяжение нити равно весу груза. Если ключ разомкнуть, то груз будет двигаться с ускорением свободного падения и натяжение нити станет равным нулю
5	-
6	$\frac{7}{3}V, \frac{49}{36}V^2$
7	1,3 оборота; 2,2 оборота
8	23 мм
9	$\sqrt{V^2 + \omega^2 R^2 \cos^2 \theta}$, где ω - угловая скорость вращения Земли
10	25 %