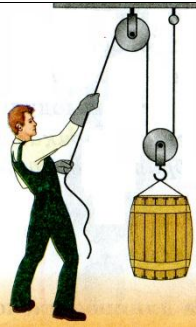


Тест по физике для 7 класса

Тема: Равенство работ при использовании простых механизмов.

«Золотое правило» механики (к §62)

№1	Из данного рисунка видно, что подвижный блок ...		
a	a. Даёт выигрыш в силе		
b	b. Даёт выигрыш в расстоянии		
c	c. Этот блок не является подвижным		
d	d. Среди ответов нет верного		
№2	Какой блок даёт выигрыш в работе?		
a	a. Подвижный		
b	b. Неподвижный		
c	c. Система из подвижного и неподвижного		
d	d. Такого блока не существует		
№3	Которое из определений является ЗОЛОТЫМ ПРАВИЛОМ механики?		
a	a. Во сколько раз выигрываем в силе, во столько раз выигрываем в расстоянии		
b	b. Во сколько раз выигрываем в силе, во столько раз проигрываем в расстоянии		
c	c. Во сколько раз проигрываем в силе, во столько раз проигрываем в расстоянии		
d	d. Среди ответов нет верного		
№4	Кто произнёс известную фразу: «Дайте мне точку опоры, и я подниму Землю»?		
a	a. Пифагор		
b	b. Евклид		
c	c. Архимед		
d	d. Эйнштейн		
№5	Какой выигрыш в работе получают при использовании рычага?		
a	a. Большой		
b	b. Минимальный		
c	c. Не получают		
d	d. Вопрос некорректный		
№6	Который из простых механизмов даёт выигрыш в работе?		
a	a. Рычаг		
b	b. Винт		
c	c. Ворот		
d	d. Ни один из механизмов		
№7	С помощью неподвижного блока груз подняли на высоту 2 метра. На какую длину при этом вытянут свободный конец верёвки?		
a	a. 1 м		
b	b. 2 м		
c	c. 3 м		
d	a. 4 м		
№8	Механизмы, в зависимости от условий работы позволяют получить ...		
a	a. Выигрыш в силе		
b	b. Выигрыш в пути		
c	c. Выигрыш в работе		
d	d. Поменять направление действия силы		
№9	Какой выигрыш в работе получают при использовании неподвижного блока?		
a	a. Большой		
b	b. Минимальный		
c	c. Не получают		
d	d. Вопрос некорректный		

№10	С помощью подвижного блока груз подняли на высоту 2 метра. На какую длину при этом вытянут свободный конец верёвки?		
a	<input type="checkbox"/>	a. 1 м	
b	<input type="checkbox"/>	b. 2 м	
c	<input type="checkbox"/>	c. 3 м	
d	<input type="checkbox"/>	d. 4 м	
№11	Какой выигрыш в работе получают при использовании подвижного блока?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Большой	
b	<input type="checkbox"/>	b. Минимальный	
c	<input type="checkbox"/>	c. Не получают	
d	<input type="checkbox"/>	d. Вопрос некорректный	
№12	Какое усилие прикладывает рабочий к верёвке, и какую её длину нужно вытянуть, чтобы поднять бочку весом 1000 Н на высоту 1 м		
a	<input type="checkbox"/>		a. 1000 Н; 1 м
b	<input type="checkbox"/>		b. 2000 Н; 0,5 м
c	<input type="checkbox"/>		c. 500 Н; 1 м
d	<input type="checkbox"/>		d. 500 Н; 2 м
№13	Когда было открыто «Золотое правило» механики?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Ещё в древности	
b	<input type="checkbox"/>	b. В средние века	
c	<input type="checkbox"/>	c. В 19 веке	
d	<input type="checkbox"/>	d. В начале 20 века	