

Тест по физике для 7 класса

Тема: Гидравлический пресс (к §49)

№1	С помощью гидравлической машины можно ...	
a	a. Малой силой уравновесить большую силу	
b	b. Получить выигрыш в скорости	
c	c. Получить выигрыш в мощности	
d	d. Построить вечный двигатель	
№2	В каких случаях применяют гидравлический пресс?	
a	a. Для выжимания масла из семян	
b	b. Для прессования фанеры	
c	c. Для прессования сена	
d	d. При изготовлении железнодорожных колёс	
№3	Какую жидкость обычно применяют в гидравлических машинах?	
a	a. Ртуть	
b	b. Минеральное масло	
c	c. Воду	
d	d. Керосин	
№4	Гидравлическую машину, служащую для сдавливания, называют ...	
a	a. Домкратом	
b	b. Гидроцилиндром	
c	c. Гидравлическим прессом	
d	d. Среди ответов нет верного	
№5	Гидравлические машины – это устройства, действие которых основано на ...	
a	a. Законах распространения звука	
b	b. Законах электрического тока	
c	c. Законах распространения света	
d	d. Законах движения и равновесия жидкостей	
№6	Какой выигрыш в силе позволит получить гидравлическая машина, если площадь малого цилиндра 5 см², а площадь большого 50 см²?	
a	a. Выигрыш в 5 раз	
b	b. Выигрыш в 10 раз	
c	c. Выигрыш в 100 раз	
d	d. Выигрыша не будет	
№7	Как с греческого переводится слово ГИДРАВЛИКОС?	
a	a. Водяной	
b	b. Жидкий	
c	c. Подвижный	
d	d. Быстрый	
№8	Выберите верную формулу	
a	a. $\frac{F_2}{F_1} = \frac{S_1}{S_2}$	c. $\frac{F_2}{F_1} = \frac{S_2}{S_1}$
b	b. $F_1 \cdot F_2 = S_1 \cdot S_2$	d. $F_1 \cdot S_1 = F_2 \cdot S_2$
c		
d		
№9	Какой закон позволяет объяснить действие гидравлической машины?	
a	a. Закон Архимеда	
b	b. Закон Ньютона	
c	c. Закон Ома	
d	d. Закон Паскаля	
№10	Какие характеристики гидравлической машины нужно знать, чтобы определить получаемый с её помощью выигрыш в силе?	
a	a. Марку залитого в неё масла	
b	b. Марку стали, из которой она сделана	
c	c. Площадь малого цилиндра	
d	d. Площадь большого цилиндра	