



Тест по физике для 7 класса

Тема: Коэффициент полезного действия механизма (к §65)

№1	Выберите верное соотношение для полезной и затраченной работ в реальных условиях	
a	a. $\frac{A_{п}}{A_{з}} = 1$	c. $\frac{A_{п}}{A_{з}} > 1$
b		
c		
d	b. $\frac{A_{п}}{A_{з}} < 1$	d. Среди соотношений нет верного
№2	Как сокращённо записывают коэффициент полезного действия?	
a	a. КПД	
b	b. КоПоДэ	
c	c. КаПэДэ	
d	d. КпД	
№3	Коэффициент полезного действия любого механизма всегда ...	
a	a. Больше 100%	
b	b. Меньше 100%	
c	c. Равен 100%	
d	d. Среди ответов нет верного	
№4	Применяя подвижный блок, на что требуется совершать дополнительную работу?	
a	a. На подъём самого блока	
b	b. На подъём верёвки	
c	c. На преодоление сил трения в оси блока	
d	d. Среди ответов нет верного	
№5	Какой буквой обозначают коэффициент полезного действия?	
a	a. ρ	
b	b. λ	
c	c. θ	
d	d. η	
№6	На практике совершённая с помощью механизма полная работа всегда ...	
a	a. Больше полезной работы	
b	b. Равна полезной работе	
c	c. Меньше полезной работы	
d	d. Среди ответов нет верного	
№7	Что стараются сделать конструкторы для увеличения коэффициента полезного действия механизма?	
a	a. Уменьшить трения в осях механизма	
b	b. Уменьшить массу деталей механизма	
c	c. Увеличить трения в осях механизма	
d	d. Увеличить массу деталей механизма	
№8	Коэффициентом полезного действия механизма называется ...	
a	a. Отношение полезной работы к затраченной работе	
b	b. Отношение затраченной работы к полезной работе	
c	c. Сумма затраченной и полезной работ	
d	d. Разность между затраченной и полезной работами	
№9	В идеальных условиях для рычага ...	
a	a. Полная работа больше полезной работы	
b	b. Полная работа равна полезной работе	
c	c. Полная работа меньше полезной работы	
d	d. Вопрос некорректный	
№10	Как соотносятся между собой полезная и затраченная (полная) работы в реальных условиях?	
a	a. $A_{п} < A_{з}$	
b	b. $A_{п} = A_{з}$	
c	c. $A_{п} > A_{з}$	
d	d. Вопрос некорректный	

№11	Выберите верную формулу	
a	a. $\eta = \frac{A_3}{A_n} \cdot 100\%$	c. $\eta = \frac{A_n}{A_3} + 100\%$
b	b. $\eta = \frac{A_n}{A_3} \cdot 100\%$	d. $\eta = \frac{A_n}{A_3} / 100\%$
c		
d		