



| Оценка | Баллов |
|--------|--------|
| | /11 |

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 7 класса

Тема: Коэффициент полезного действия механизма (к §65)

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

| | | |
|-----|---|----------------------------------|
| №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 | b. $\frac{A_{п}}{A_{з}} < 1$ | d. Среди соотношений нет верного |
| d | | |
| №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 | <input type="checkbox"/> | a. $\eta = \frac{A_3}{A_n} \cdot 100\%$ | c. $\eta = \frac{A_n}{A_3} + 100\%$ |
| b | <input type="checkbox"/> | | |
| c | <input type="checkbox"/> | | |
| d | <input type="checkbox"/> | b. $\eta = \frac{A_n}{A_3} \cdot 100\%$ | d. $\eta = \frac{A_n}{A_3} / 100\%$ |