

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ
по ФИЗИКЕ
10 класс

1. При переходе из одной инерциальной системы отсчета в другую свойства траектории быть...

А	...прямолинейной...	Г	...плоской...
Б	...замкнутой...	Д	среди приведенных ответов нет правильного
В	...ограниченной...		

...сохраняются.

2. В сосуде находится 1 г водорода и 16 г кислорода при 300 К. В результате химической реакции температура возрастает до 900 К. При этом давление в сосуде увеличивается...

А	...в 1,5 раза	В	...в 3 раза
Б	...в 2 раза	Г	Среди приведенных ответов нет правильного.

...по сравнению с минимальной скоростью на каком либо отрезке движения.

3. Газ расширяется по закону $pV^n = const$, где $n > 1$. При этом температура...

А	...убывает	В	...остается постоянной
Б	...возрастает	Г	Однозначного ответа дать нельзя.

4. Газу сообщается тепло. При этом его температура...

А	...убывает	В	...остается постоянной
Б	...возрастает	Г	Однозначного ответа дать нельзя.

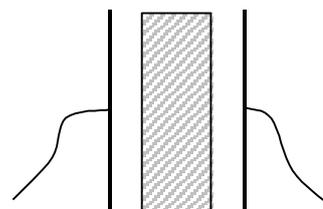
5. В результате сложения двух электрических полей с напряженностями \vec{E}_1 и \vec{E}_2 получено поле с напряженностью \vec{E} . Его энергия...

А	...больше суммы энергий полей \vec{E}_1 и \vec{E}_2 .	В	...равна сумме энергий полей \vec{E}_1 и \vec{E}_2 .
Б	...меньше разности энергий полей \vec{E}_1 и \vec{E}_2 .	Г	Однозначного ответа дать нельзя.

6. Проводник нагрели. В результате этого его сопротивление...

А	...не изменится	В	...уменьшится
Б	...увеличится	Г	Однозначного ответа дать нельзя.

7. Пластины заряженного конденсатора, отключенного от внешней цепи, притягиваются с силой F . Как изменится эта сила, если ввести в конденсатор пластину из диэлектрика?



А	Не изменится	В	Уменьшится
Б	Увеличится	Г	Однозначного ответа дать нельзя.

8. К источнику тока, замкнутому на резистор, подключили параллельно еще один такой же источник. В результате сила тока через резистор...

А	...не изменится	В	...уменьшится
Б	...увеличится	Г	Однозначного ответа дать нельзя.

9. Электрическая цепь состоит из нескольких звеньев. При добавлении еще одного звена сопротивление цепи...

А	...не изменится	В	...уменьшится
Б	...увеличится	Г	Однозначного ответа дать нельзя.

10. На краю шероховатого стола свисает веревка длины L . Коэффициент трения покоя между столом и веревкой μ . Начиная с какой длины x свободно висящего конца веревка начнет падать? Веревка однородная.

А	$x = \frac{\mu}{1 - \mu} L$	В	$x = \frac{\mu}{1 + \mu} L$
Б	$x = \mu L$	Г	$x = \frac{1 + \mu}{1 - \mu} L$