

Test wielokrotnego wyboru - termodynamika. Przygotowała Klaudia Wrzask

Nr.	Treść zadania	Tak	Nie	Punkty
1.	Jaką objętość zajmuje 0,1 mola gazu w warunkach normalnych?	⋮	⋮	⋮⋮⋮
a)	22,4 dm <sup>3</sup>			
b)	2,24 dm <sup>3</sup>			
c)	22,4 l			
d)	2,24 l			
2.	Ciśnienie powietrza w oponie samochodowej, przy tym samym nacisku na opony	⋮	⋮	⋮⋮⋮
a)	latem będzie wyższe niż zimą			
b)	zimą będzie wyższe niż latem			
3.	W atmosferze przemiana adiabatyczna zachodzi w wyniku wznoszenia lub opadania mas powietrza, zatem	⋮	⋮	⋮⋮⋮
a)	podczas wznoszenia mas powietrza, w wyniku spadku ciśnienia, powietrze ochładza się.			
b)	podczas opadania mas powietrza, w wyniku wzrostu ciśnienia, powietrze ogrzewa się.			
4.	Sprężanie i rozprężanie gazu	⋮	⋮	⋮⋮⋮
a)	Sprężanie gazu to proces, w którym wzrasta ciśnienie gazu.			
b)	Sprężanie gazu to proces, w którym maleje ciśnienie gazu.			
c)	Rozprężanie gazu to proces, w którym maleje objętość gazu.			
d)	Rozprężanie gazu to proces, w którym rośnie objętość gazu.			
5.	Ekspansja i kompresja gazu	⋮	⋮	⋮⋮⋮
a)	Ekspansja gazu to proces, w którym wzrasta objętość gazu.			
b)	Ekspansja gazu to proces, w którym maleje objętość gazu.			
c)	Ekspansja gazu to proces, w którym maleje ciśnienie gazu.			
d)	Ekspansja gazu to proces, w którym rośnie ciśnienie gazu.			
6.	W wyniku sprężenia gazu doskonałego izotermicznie, ciśnienie wzrosło dwukrotnie, wtedy	⋮	⋮	⋮⋮⋮
a)	Objętość gazu maleje dwukrotnie			
b)	Objętość gazu wzrasta dwukrotnie			
c)	Nad gazem musiała zostać wykonana praca			
7.	W wyniku przemiany izochorycznej, gaz doskonały został sprężony a jego ciśnienie wzrosło dwukrotnie, wtedy	⋮	⋮	⋮⋮⋮
a)	Energia gazu wzrasta			
b)	Temperatura gazu wzrasta dwukrotnie			
c)	Nad gazem musiała zostać wykonana praca			
d)	Gaz pobrał pewną ilość ciepła			
8.	W wyniku przemiany adiabatycznej, gaz doskonały został sprężony, a jego ciśnienie wzrosło dwukrotnie, wtedy	⋮	⋮	⋮⋮⋮
a)	Temperatura gazu wzrasta			
b)	Temperatura gazu maleje			
c)	Nad gazem musiała zostać wykonana praca			
d)	Gaz pobrał pewną ilość ciepła			

Nr.	Treść zadania	Tak	Nie	Punkty
9.	W wyniku przemiany izotermicznej, gaz doskonały został poddany ekspansji, a jego objętość wzrosła dwukrotnie, wtedy	☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐☐☐
a)	Temperatura gazu wzrasta			
b)	gaz wykonał pewną pracę			
c)	ciśnienie gazu maleje dwukrotnie			
d)	energia gazu wzrasta			
10.	W wyniku przemiany izobarycznej, gaz doskonały został poddany kompresji, a jego objętość maleje dwukrotnie, wtedy	☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐☐☐
a)	Temperatura gazu dwukrotnie maleje			
b)	nad gazem musiała zostać wykonana pewna praca			
c)	energia gazu wzrasta			
11.	Gaz został ogrzany w wyniku przemiany izobarycznej, wtedy	☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐☐☐
a)	Objętość gazu wzrasta			
b)	gaz wykonał pewną pracę			
c)	ciśnienie gazu maleje			
d)	energia gazu wzrasta			
12.	Gaz został ogrzany w wyniku przemiany izochorycznej, wtedy	☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐☐☐
a)	Objętość gazu wzrasta			
b)	gaz wykonał pewną pracę			
c)	ciśnienie gazu maleje			
d)	energia gazu wzrasta			
13.	Gaz został ogrzany w wyniku przemiany adiabatycznej, wtedy	☐☐☐	☐☐☐	☐☐☐☐☐
a)	nad gazem musiała zostać wykonana praca			
b)	objętość gazu zmalała			
c)	ciśnienie gazu wzrosło			