|  |  |
| --- | --- |
| 3 стадия - «Рефлексия»**«Ромашка Блума»**Поставьте вопросы к тексту и найдите ответы на них.Какие двигатели называют тепловыми?Какие виды тепловых двигателей вам известны?На каком топливе работает ДВС?Какое влияние на окружающую среду оказывает широкое применение ДВС Какие превращения энергии происходят в тепловых двигателях?Что такое ДВС?  | 3 стадия - «Рефлексия»**«Ромашка Блума»**Поставьте вопросы к тексту и найдите ответы на них. |
| 3 стадия - «Рефлексия»**«Ромашка Блума»**Поставьте вопросы к текстуи найдите ответы на них. | 3 стадия - «Рефлексия»**«Ромашка Блума»**Поставьте вопросы к тексту и найдите ответы на них. |
| 3 стадия - «Рефлексия»**«Ромашка Блума»**Поставьте вопросы к текстуи найдите ответы на них. | 3 стадия - «Рефлексия»**«Ромашка Блума»**Поставьте вопросы к тексту и найдите ответы на них. |
| 3 стадия - «Рефлексия»**«Ромашка Блума»**Поставьте вопросы к текстуи найдите ответы на них. | 3 стадия - «Рефлексия»**«Ромашка Блума»**Поставьте вопросы к текстуи найдите ответы на них. |
|   |
|  |
|  |
| ТопливоПаровая машинаТепловой двигательТепловыми двигателями называют машины, в которых внутренняя энергия топлива превращается в механическую энергию.ДВС – двигатель внутреннего сгорания – вид теплового двигателя, в котором топливо сгорает внутри самого двигателя.Какие машины называют тепловыми двигателями? Что такое ДВС?ДВСРеактивный двигательНаземный транспортПаровая турбинаГазовая турбинаБензин, керосин, нефть, горючий газПрименение в техникеВодный транспортВоздухоплаваниеВред от использованияСжигание кислородаУгарный и углекислый газТяжелые металлы |
|  |
| **1 стадия - «Вызов».**Верите ли вы что….?1. … освобождающаяся при конденсации пара энергия не может быть использована?(-)
2. … количество теплоты, которое выделяет пар массой *m*, конденсируясь, определяется по формуле

 *Q = c m ( t2 - t1 )*? (-)1. … количество теплоты, которое выделяется при сгорании *m* кг топлива, вычисляется по формуле

 *Q = λ m*? (-)1. … изменить внутреннюю энергию можно совершив работу над телом или самим телом? (+)
2. … использовать внутреннюю энергию – это значит совершать за счет неё полезную работу? (+)
3. … развитие техники зависит от умения использовать громадную внутреннюю энергию топлива? (+)
4. …внутреннюю энергию нельзя превратить в механическую? (-)
 |
| **1 стадия - «Вызов».**Верите ли вы что….? | **1 стадия - «Вызов».**Верите ли вы что….? |
| 1… освобождающаяся при конденсации пара энергия не может быть использована? |  | 1… освобождающаяся при конденсации пара энергия не может быть использована? |  |
| 2… количество теплоты, которое выделяет пар массой *m*, конденсируясь, определяется по формуле *Q = c m ( t2 - t1 )*? |  | 2… количество теплоты, которое выделяет пар массой *m*, конденсируясь, определяется по формуле *Q = c m ( t2 - t1 )*? |  |
| 3… количество теплоты, которое выделяется при сгорании *m* кг топлива, вычисляется по формуле *Q = λ m*? |  | 3… количество теплоты, которое выделяется при сгорании *m* кг топлива, вычисляется по формуле *Q = λ m*? |  |
| 4… изменить внутреннюю энергию можно совершив работу над телом или самим телом? |  | 4… изменить внутреннюю энергию можно совершив работу над телом или самим телом? |  |
| 5… использовать внутреннюю энергию – это значит совершать за счет неё полезную работу? |  | 5… использовать внутреннюю энергию – это значит совершать за счет неё полезную работу? |  |
| 6… развитие техники зависит от умения использовать громадную внутреннюю энергию топлива? |  | 6… развитие техники зависит от умения использовать громадную внутреннюю энергию топлива? |  |
| 7…внутреннюю энергию нельзя превратить в механическую? |  | 7…внутреннюю энергию нельзя превратить в механическую? |  |
| **1 стадия - «Вызов».**Верите ли вы что….? |  | **1 стадия - «Вызов».**Верите ли вы что….? |  |
| 1… освобождающаяся при конденсации пара энергия не может быть использована? |  | 1… освобождающаяся при конденсации пара энергия не может быть использована? |  |
| 2… количество теплоты, которое выделяет пар массой *m*, конденсируясь, определяется по формуле *Q = c m ( t2 - t1 )*? |  | 2… количество теплоты, которое выделяет пар массой *m*, конденсируясь, определяется по формуле *Q = c m ( t2 - t1 )*? |  |
| 3… количество теплоты, которое выделяется при сгорании *m* кг топлива, вычисляется по формуле *Q = λ m*? |  | 3… количество теплоты, которое выделяется при сгорании *m* кг топлива, вычисляется по формуле *Q = λ m*? |  |
| 4… изменить внутреннюю энергию можно совершив работу над телом или самим телом? |  | 4… изменить внутреннюю энергию можно совершив работу над телом или самим телом? |  |
| 5… использовать внутреннюю энергию – это значит совершать за счет неё полезную работу? |  | 5… использовать внутреннюю энергию – это значит совершать за счет неё полезную работу? |  |
| 6… развитие техники зависит от умения использовать громадную внутреннюю энергию топлива? |  | 6… развитие техники зависит от умения использовать громадную внутреннюю энергию топлива? |  |
| 7…внутреннюю энергию нельзя превратить в механическую? |  | 7…внутреннюю энергию нельзя превратить в механическую? |  |
| **1 стадия - «Вызов».**Верите ли вы что….? |  | **1 стадия - «Вызов».**Верите ли вы что….? |  |
| 1… освобождающаяся при конденсации пара энергия не может быть использована? |  | 1… освобождающаяся при конденсации пара энергия не может быть использована? |  |
| 2… количество теплоты, которое выделяет пар массой *m*, конденсируясь, определяется по формуле *Q = c m ( t2 - t1 )*? |  | 2… количество теплоты, которое выделяет пар массой *m*, конденсируясь, определяется по формуле *Q = c m ( t2 - t1 )*? |  |
| 3… количество теплоты, которое выделяется при сгорании *m* кг топлива, вычисляется по формуле *Q = λ m*? |  | 3… количество теплоты, которое выделяется при сгорании *m* кг топлива, вычисляется по формуле *Q = λ m*? |  |
| 4… изменить внутреннюю энергию можно совершив работу над телом или самим телом? |  | 4… изменить внутреннюю энергию можно совершив работу над телом или самим телом? |  |
| 5… использовать внутреннюю энергию – это значит совершать за счет неё полезную работу? |  | 5… использовать внутреннюю энергию – это значит совершать за счет неё полезную работу? |  |
| 6… развитие техники зависит от умения использовать громадную внутреннюю энергию топлива? |  | 6… развитие техники зависит от умения использовать громадную внутреннюю энергию топлива? |  |
| 7…внутреннюю энергию нельзя превратить в механическую? |  | 7…внутреннюю энергию нельзя превратить в механическую? |  |