Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Плесецкая школа»

Архангельская область поселок Плесецк

**Тест по физике 10 класс**

**По теме: «Импульс тела. Закон сохранения импульса»**

 Автор-составитель: Морозова Екатерина Георгиевна

 учитель физики, МБОУ «Плесецкая школа»

 первой квалификационной категории

п Плесецк

2020/2021 уч. год

 1) Какие величины подчиняются законам сохранения?

А) сила и перемещение

Б) импульс

В) энергия и импульс

 2) Как иногда называют импульс?

 А) количеством силы

 Б) количеством теплоты

 В) количеством движения

 3) В чем измеряется импульс в СИ?

 А) $\frac{кг∙м}{с}$

 Б) Н

 В) $\frac{г∙см}{мин}$

 4) Решите ребус:



 А) импульс

 Б) сила

 В) энергия

 5) Произведение силы F на время t ее действия называют….

 А) импульсом тела

 Б) импульсом материальной точки

 В) импульсом силы

 6) Силы, с которыми взаимодействуют между собой тела, принадлежащие данной системе тел, называют….

 А) внешними

 Б) внутренними

 В) системными

 7) Если на систему тел не действуют внешние силы, то такую систему называют ….

 А) закрытой

 Б) замкнутой

 В) открытой

 8) В чем измеряется импульс силы в СИ?

 А) Н

 Б) Н · с

 В) H/c

 9) Закон сохранения импульса является следствием …

 А) 1 и 2 законов Ньютона

 Б) 1 и 3 законов Ньютона

 В) 2 и 3 законов Ньютона

 10) Закон сохранения выполняется ….

 А) для всех систем

 Б) только для замкнутых систем

 В) только для открытых систем

**Ответы:**

**Вопрос №1**

Правильный ответ — **в**

Решение: В) энергия и импульс

**Вопрос №2**

Правильный ответ — **в**

Решение: В) количеством движения

**Вопрос №3**

Правильный ответ — **а**

Решение: А) $\frac{кг·м}{с}$

**Вопрос №4**

Правильный ответ — **а**

Решение: А) импульс

**Вопрос №5**

Правильный ответ — **в**

Решение: В) импульсом силы

**Вопрос №6**

Правильный ответ — **б**

Решение: Б) внутренними

**Вопрос №7**

Правильный ответ — **б**

Решение: Б) замкнутой

**Вопрос №8**

Правильный ответ — **б**

Решение: Б) Н · с

**Вопрос №9**

Правильный ответ — **в**

Решение: В) 2 и 3 законов Ньютона

**Вопрос №10**

Правильный ответ — **а**

Решение: А) для всех систем

**Используемая литература:**

1. Сборник вопросов и задач к учебнику А. В. Перышкин, Е. М. Гутник. Автор А. Е. Марон, Е. А. Марон, С. В. Позойский. Дрофа ,2019. – 143
2. Учебник физики10 класс. Автор Г.Я. Мякишев, А. З. Синяков. Молекулярная физика. Термодинамика. Дрофа, 2020. -350
3. Учебник физики 10 класс. Автор Г.Я. Мякишев, А. З. Синяков. Дрофа, 2020. -300