|  |
| --- |
| Задание 1 |

*Из представленного списка выберите и подчеркните верные утверждения*.

Сила является…

* скалярной величиной.
* причиной изменения скорости.
* мерой взаимодействия тел.
* векторной величиной.
* причиной изменения массы тела.
* причиной изменения формы тела.

|  |
| --- |
| Задание 2. |

*Вставьте в текст пропущенные слова*.

Сила – это причина изменения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ движения тела. Различают несколько видов сил различной природы. Сила, с которой Земля притягивает к себе все тела, называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Сила упругости возникает при \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тела. Вес тела следует отличать от силы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

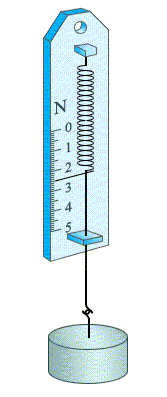
Сила \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ возникает вследствие взаимодействия тела с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

а вес – в результате взаимодействия тела и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ или \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

При движении одного тела по поверхности другого возникает сила \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Взаимное притяжение всех тел во Вселенной называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |
| --- |
| Задание 3. |

**

*Какой прибор изображен на рисунке?*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Каковы цена деления и показания этого прибора?*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| Задание 4. |

*Из представленного списка выберите и подчеркните верные утверждения*.

Результат действия силы зависит…

* от длины пути, который прошло тело.
* от точки приложения этой силы.
* от формы тела.
* от формы траектории.
* от модуля этой силы.
* от направления этой силы.

|  |
| --- |
| Задание 5 |

*На рисунках изображены некоторые из сил, действующих на тело или опору. Подпишите обозначения и названия этих сил.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Задание 6. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. *Чему равна жесткость пружины*?   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  10   1. *Изобразите на этом рисунке график зависимости*   *силы упругости от удлинения пружины, жесткость*  *которой больше.* | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 0,04 |  |  |  |  |  |  |  |   ∆*l, м* |

На рисунке представлен график зависимости силы упругости от удлинения пружины.

*Н*

|  |
| --- |
| Задание 7. |

*Из представленного списка выберите и подчеркните те пословицы и поговорки, которые относятся к трению. Объясните их смысл (устно).*

* не подмажешь – не поедешь;
* семь раз отмерь – один раз отрежь;
* что кругло, легко катится;
* сухая ложка рот дерет;
* семь бед – один ответ;
* пришла беда – отворяй ворота;
* пошло дело как по маслу;
* угря в руках не удержишь;
* кончил дело, гуляй смело;
* как сыр в масле катается.

|  |
| --- |
| Задание 8. |

*Определите численное значение и направление равнодействующей силы*

|  |  |
| --- | --- |
| 8 Н  20 Н | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 8 Н  20 Н | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |