|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Вопрос** | **Ответ** |
| 1 | **1 уровень(по 1 баллу)**  Выберите выражение ,определяющее потенциальную энергию  а) E=mυ2/2 б) E=mgh в)E=mc2 г)A=FS |  |
| 2 | Выберите формулы ,являющиеся законами  а) F=ma б) F=-kx в) a=υ-υ0/t г) S=υt  д) F1=-F2 е) E=mgh ж) F=Gm1m2/R2 з)N=A/t  и) m1υ1+m2 υ 2=m1U1+m2U2 к) Ek1+Ep1=Ek2+Ep2 |  |
| 3 | Выберите системные единицы из внесистемных  а)тонна б)секунда в)км/ч г)час  д)м/с е)кг ж)Н з)кДж  и)Вт к)МВт л)кН м)кг м/с |  |
| 4 | Выберите неправильную формулу  а) p= m υ б) m=Fa в)F=µN г) F=mg д)υ=S/t |  |
| 5 | Укажите векторные величины  а)работа б)сила в)время г)скорость  д)энергия е)ускорение ж)мощность  з)импульс и)перемещение к)КПД |  |
| 6 | **2 уровень(по 2 балла)**  Соотнесите физические величины и единицы их измерения  1.Импульс а)Джоуль  2.Сила б)метр  3.Путь в)кг м/с  4.Энергия г)м/с2  5.Ускорение д)Ньютон |  |
| 7 | Классифицируйте формулы по виду механического движения  1.Равномерное прямолинейное 2.Равноускоренное 3.Равномерное по окружности  а) S=υt б) a=υ-υ0/t в) T=2πR/υ г) a=υ2/R  д) S=2πR е)t=S/υ ж) S=υ0t+at2/2 з)υ=υ0+at  и) υ=S/t к) υ=2πR/T л) a=0 м)t=υ-υ0/a |  |
| 8 | Продолжите закон сохранения импульса: «Для замкнутой системы тел сумма импульсов …» |  |
| 9 | Дайте определение: «Сила-это…» |  |
| 10 | Соотнесите внесистемные единицы с системными  1. 5кН а)5 10-3  2.54км/ч б)5 103  3. 5грамм в)15  4. 5мин г)5 106  5. 5МДж д)300 |  |
| 11 | **3уровень(по 3 балла)**  Катер плывет против течения реки. Какова скорость катера относительно берега, если скорость катера относительно воды 4м/с, а скорость течения реки 3м/с  а)7м/с б)5м/с в)1м/с г)3м/с |  |
| 12 | Трамвайный вагон движется по закруглению радиусом 50м с центростремительным ускорением 0,5м/с2.Определите скорость  а)10м/с б)25м/с в)5м/с г)15м/с |  |
| 13 | Тележка массой 2кг,движущаяся со скоростью 3м/с сталкивается с неподвижной тележкой массой 4кг и сцепляется с ней. Чему равна их скорость после взаимодействия  а)0,5м/с б)1м/с в)1,5м/с г)3м/с |  |
| 14 | Как изменится кинетическая энергия тела при увеличении его скорости в 3 раза  а)не изменится б)увеличится в 9 раз в)увеличится в 3 раза г)увеличится в 27 раз |  |
| 15 | Скорость легкового в 4 раза больше грузового, а масса грузового в 2 раза больше легкового. Сравнить импульсы р1 легкового и грузового р2  а)р1 =р2 б)р1 =2р2 в)р2 = 2р1 г)р1=4р2 |  |