**Лист диагностики для претендентов в группу космонавтов**

?

-

!

полностью усвоил разобрался не полностью совсем не разобрался

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Эксперимент** «Определение средней мощности, развиваемой при приседании»   N =   * Моя масса m = \_\_\_ кг * Количество приседаний n = \_\_\_ * Промежуток времени t = 10 с * Высота, на которую h = 0,5 м   опускается центр тяжести   * Ускорение свободного падения g = 10 |  |
| 1. **Опыт** «Определение мощности, развиваемой при перемещении груза по наклонной плоскости» 2. Соедините секундомер с датчиками времени 3. Запустите испытательную модель по наклонной прямой 4. Запишите время спуска по секундомеру t = \_\_ с 5. Пройденный путь - это расстояние между датчиками S = \_\_ м 6. Сила тяги двигателя модели известна F = \_\_ Н 7. Рассчитайте по формуле мощность двигателя модели N =   N = = |  |
| 1. **Проверка теоретических знаний**   Впишите в таблицу буквы,  соответствующие верному ответу на каждый вопрос   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Что характеризует мощность? | **Н** – скорость изменения силы  **С** – скорость изменения работы  **Ж** – скорость изменения пути |  | | Поставьте пропущенную букву в формулу  **N =** | **Т** - А  **И** - F  **К** - S |  | | Какая из перечисленных единиц является единицей измерения мощности? | **Л** – Джоуль  **А** - Ватт  **Д** - Ньютон |  | | Кто развивает большую мощность: медленно поднимающийся по лестнице человек или спортсмен той же массы, совершающий прыжок шестом? | **Р** – спортсмен  **Н** – человек  **Б** – мощность одинаковая |  | | Какая старинная единица измерения мощности используется до сих пор? | **Ь** – кошачья сила  **П** – лягушачья сила  **Т** -лошадиная сила |  | |  |