**Лист диагностики для претендентов в группу космонавтов**

?

-

!

 полностью усвоил разобрался не полностью совсем не разобрался

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Эксперимент** «Определение средней мощности, развиваемой при приседании»

N = $n\frac{m∙g∙h}{t}$* 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$\frac{Н}{кг}$
 |   |
| 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 = $\frac{А}{t}= \frac{F∙S}{t}$

N = $\frac{ }{}$ = |  |
| 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 =** $\frac{?}{t}$ | **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 |  |

 |  |