Фамилия Имя Да	L ата
----------------	--------------

Урок-исследование «Расчёт мощности, развиваемой при подъёме по лестнице»

Определи истинность высказываний.

- а) Мощность это величина, показывающая, как быстро выполняется работа. (Ложь/Истина)
- б) Чем больше мощность, тем меньше полезная работа. (Ложь/Истина)
- в) Мощность измеряется в ваттах. (Ложь/Истина)

$\frac{1}{2}$

Вставь пропущенные слова.

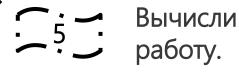
- 1. Мощность, развиваемая при подъеме по лестнице, зависит от работы, которую нужно совершить в единицу ______.
- 2. Формула для расчета мощности:
- 3. Если работа в единицу времени больше, то и мощность будет ______.

Заполни таблицу.

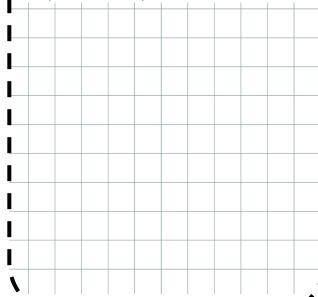
Масса тела (кг)	Высота лестницы (м)	Подъемное время (c)	Полезная работа (Дж)	Мощность (Вт)
60	4	20		
75	3	15		

— i Найди массу тела.

Известно, что поднимаясь по лестнице высотой 5 м на затратил энергию 150 Дж.



I Совершенную человеком при ■ Подъеме по лестнице, если высоту 1 м за 5 секунд, человек имасса тела равна 60 кг, а высота ∎подъема составляет 2,5 м.



Рассчитай мощность, развиваемую человеком, поднимающимся по лестнице высотой 6 м за 10 секунд, если масса тела равна 80 кг.	
7 Реши задачу. Сколько времени понадобится человеку массой 70кг, чтобы подняться по лестнице высотой 3м, развивая мощность 300	
Рефлексия	
На уроке я узнал (а): Мне понравилось задание: Самым сложным мне показалось задание:	