

# ЭНЕРГИЯ, РАБОТА, МОЩНОСТЬ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА -7

Разработка А.Т. Порубовой.

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА - 7.

Экспериментальное определение работы совершаемой при лазанье по канату

Исходные данные: фотография мальчиков на канате, вес тела мальчиков.

Цель работы : определение величины работы, совершаемой мальчиками , определение мощности работы мальчиков при лазанье по канату.

Порядок выполнения работы: произвести расчеты величин работы и мощности , сравнить полученные результаты затраченной работы.

# ФОТОГРАФИЯ , ДАННЫЕ и ФОРМУЛЫ ДЛЯ РАССЧЕТА

М.(1)



М.(2)



Мальчики лезут по канату высотой  $h = 5$  м., масса мальчика (1)  $m_1 = 40$  кг., масса мальчика (2)  $m_2 = 50$  кг.

$$A = Fh; A = mgh$$

$$N = \frac{A}{t}; N = \frac{Fh}{t} = FV$$

Выводы по работе : Обосновать полученные в работе значения механической работы и мощности.