ЭНЕРГИЯ, РАБОТА , МОЩНОСТЬ

ЛАБОТАТОРНАЯ РАБОТА -7

Разработка А.Т. Порубовой.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА – 7.

Экспериментальное определение работы совершаемой при лазанье по канату

Исходные данные: фотография мальчиков на канте, 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) $m_1 =$ 40кг. , масса мальчика (2) $m_2 =$ 50кг.

$$A = Fh;\ A = mgh$$

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

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