

Механічна робота. Потужність

1) Встанови відповідність і познач стрілками:

2) Запиши в СІ:

N	• •	Механічна робота	• •	Вт
A	• •	Швидкість	• •	м/с
l	• •	Шлях	• •	Дж
P	• •	Потужність	• •	М

15 КДЖ = _____ ДЖ

$$3,6 \text{ MBT} = \text{-----} \text{ BT}$$
$$0,5MB_T = \text{-----} B_T$$
$$0,8 \text{ кДж} = \text{-----} \text{ Дж}$$
$$129,6 \text{ МДж} = \text{-----} \text{ Дж}$$
$$0,4\Gamma B_T = \text{-----} B_T$$

3) Дай відповіді на запитання:

1. У якому випадку можна говорити про виконання механічної роботи?

2. Чому дорівнює механічна робота у випадку тиску олії на стінки пляшки?

3. Порівняйте потужність слона і мухи, якщо вони за однаковий час піднялись на одну сходинку вгору?

4) Розв'яжи задачі:

1. Знайдіть потужність потоку води, що протікає крізь греблю, якщо висота падіння води 25 м, а її витрата — 120 м^3 за хвилину.

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows of squares. There are no margins or additional markings on the paper.

2. Вантаж вагою 20 Н рівномірно підняли, виконавши роботу 300 Дж. На яку висоту підняли вантаж?

