



универсальный репетитор

Из пункта А в пункт В лошадь перевезла воз дров за время  $t = 40$  мин, совершив при этом работу  $A = 120$  кДж. Найдите мощность лошади  $P$ .

---

- $P = 5$  кВт
- $P = 500$  Вт
- $P = 50$  кВт
- $P = 50$  Вт
- $P = 5$  Вт

Какую работу совершил велосипедист за время движения  $t = 10$  мин, если его мощность  $P = 50$  Вт?

- $A = 25$  кДж
- $A = 10$  кДж
- $A = 50$  кДж
- $A = 30$  кДж
- $A = 5$  кДж

Сколько времени  $t$  двигался пешеход, мощность которого  $P = 8$  Вт, если за это время он совершил работу  $A = 480$  Дж?

---

- $t = 6$  мин
- $t = 1$  мин
- $t = 1,5$  мин
- $t = 0,2$  мин
- $t = 0,6$  мин

Железобетонную плиту равномерно поднимают на тросе, прикладывая силу  $F = 4$  кН. Найдите развиваемую мощность подъема  $P$ , если за равные промежутки времени  $t = 2$  с плиту поднимают на расстояние  $S = 1$  м.

---

Ответ:  $P = \square$  кВт.

Найдите силу тяги  $F$  двигателя автомобиля мощностью  $P = 15$  кВт, если известно, что путь  $S = 1$  км он проезжает за время  $t = 2$  мин. Автомобиль движется равномерно.

Ответ:  $F =$   Н.