

Учитель физики Филиппова Е.А.

9 класс. Физика

Спортивные соревнования на Эйфелевой башне начались в **1905 году**. Тогда 27 человек участвовали в забеге на второй этаж. Победитель, некий Форестье, преодолел почти пол башни за 3 минуты 12 секунд. Он пробежал 300 метров или 729 ступенек башни.

А) Ответьте на вопросы:

1. Какую работу совершил при этом чемпион?
2. Какую среднюю мощность развил он при этом?
3. Чему была равна средняя скорость подъема человека на башню?

Б) Запишите уравнение движение Форестье на высоту в зависимости от времени. Постройте график движения.

В) Определите по графику сколько времени в среднем он тратил на прохождение ста ступенек?