

Нагайлик Еліза ; презентація на тему :

«Ця важка робота»

Умова

Навчальний предмет , розділ : Фізика. Механічна робота та енергія.

Мета : Дослідити і приблизно визначити значення величин роботи , яку здійснює учень 7-го класу під час перенесення різних тіл протягом одного дня навчання.

Поняття про механічну роботу

У фізиці «механічною роботою» називають роботу будь-якої сили (тяжіння, пружності і т.д.) над тілом, у результаті дії якої тіло переміщується. Часто слово «механічна» просто не пишеться.



Формула

$$A = Fs, \text{ де}$$

F — сила

S — переміщення
тіла під дією сили

**Механическая
работа**

$$A = Fs$$

Дії, які виконує учень 7-го класу у школі:

Ручка: взяти ручку - перемістити її -
покласти на парту сусіда

Підручник: взяти підручник –
піднести до портфеля - покласти до
нього

Портфель: підняти портфель –
перекинути через плече – піти до
кабінету

Зошит: взяти зошит – пересунути на
край парти

Щоденник: взяти щоденник –
підійти до вчителя – покласти на стіл





Уявімо день школяра - семикласника

Підліток закидає рюкзак на плече(М.р.), виходить з квартири(М.р.) і крокує до школи(М.р.). Там він заходить у приміщення і підіймається сходами до свого кабінету(М.р.). Сідає за парту(М.р.), дістає з рюкзака підручник(М.р.) і кладе його на парту (М.р.). Після дзвоника складає речі у рюкзак(М.р.) і спускається у їдальню(М.р.), купує щось, забирає їжу і несе її до класу(М.р.). Якщо треба в інший кабінет, встає, бере рюкзак (М.р.) і крокує сходами до кабінету (М.р.). Після закінчення шкільного дня закидає рюкзак на плече(М.р.) і йде додому(М.р.).



ВИСНОВОК

- Учень 7-го класу під час перенесення різних тіл протягом 1 дня навчання виконує дуже багато роботи, хоча і не важкої.