



**LED лампа 9 W**



**електрически чайник 2000 W**



**лаптоп 60 W**



**телевизор 120 W**



**зарядно устройство 5 W**



**конзола 120 W**

**10**  
**минуты**

**30**  
**минуты**

**1**  
**час**

**2**  
**часа**

**10**  
**минуты**

**30**  
**минуты**

**1**  
**час**

**2**  
**часа**

**10**  
**минуты**

**30**  
**минуты**

**1**  
**час**

**2**  
**часа**



# Как да пестим електроенергия?

Име: ..... Клас: .....

## Задача 1. Бърз старт – идеи и понятия

1. Запиши верните гуми на празните места, така че има смисъл изречението:

- Мощност = колко ..... уредът харчи;
- Енергия = колко ..... е изразходвал общо.

2. Формула:  $E = \dots \cdot t$ . Мерни единици:  $P$  .....,  $t$  - .....,  $E$  - .....

3. Подчертай: режим на готовност (включено зарядно) харчи енергия: Да / Не

4. Кое действие от изброените оказва най-голямо влияние върху месечната ви сметка за електроенергия?

Огради: време на работа на телевизора / електронни игри / зарядни устройства / осветление/домакинските електроуреди

## Задача 2. Таблица „Енергиен бюджет на стаята“ (по гвойки)

Избери реалистично време за ден и сметни  $E = Pt$  (Wh, kWh).

Уред	$P$ (W)	$t$ (h/ден)	$E$ (Wh/ден)	$E$ (kWh/ден)
LED лампа	9			
Ел. чайник	2000			
Лампон	60			
Телевизор	120			

Погреди уредите по разход (от най-голям към най-малък) и обясни защо (1 изречение): .....

.....  
 .....  
 .....



### Задача 3. Казуси „Еко-инженери“

А. Конзола с мощност 120 W + телевизор с мощност 120 W работят по 2 h на ген  $\rightarrow E = \dots\dots\dots Wh = \dots\dots\dots kWh.$

Три мерки: 1)  $\dots\dots\dots$  2)  $\dots\dots\dots$  3)  $\dots\dots\dots$

Най-силен ефект:  $\dots\dots\dots$  (защо?):  $\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

Б. Зарядно устройство с мощност 5 W в контакт работи 10 h на ген  $\rightarrow E = \dots\dots\dots Wh = \dots\dots\dots kWh.$

Три мерки: 1)  $\dots\dots\dots$  2)  $\dots\dots\dots$  3)  $\dots\dots\dots$

Най-силен ефект:  $\dots\dots\dots$  (защо?):  $\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

В. Хладилник с мощност 180 W, работи ефективно  $\sim 8$  h на ген  $\rightarrow E = \dots\dots\dots Wh = \dots\dots\dots kWh.$

Три мерки: 1)  $\dots\dots\dots$  2)  $\dots\dots\dots$  3)  $\dots\dots\dots$

Най-силен ефект:  $\dots\dots\dots$  (защо?):  $\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

### Задача 4. Рефлексия – „Минутка за икономии“

„Днес ще намаля разхода на електроенергия у дома като  $\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

защото  $E = Pt.$ “