



# Електричен заряд и неговото движение

Име: ..... Клас: .....

Формула  $I = \frac{q}{t}$  (дефиниция на електричен ток).

## 1 задача. Опорни понятия

Попълни празните места:

1. Електричният заряд е .....
2. Частиците, носещи отрицателен заряд, се наричат .....
3. Единицата за електричен заряд е ..... (символ .....).
4. Формулата, която свързва заряд  $q$ , ток  $I$  и време  $t$  е .....

## 2 задача. Пресмятане на тока ( $I = \frac{q}{t}$ )

№	Заряд $q$ (C)	Време $t$ (s)	Ток $I$ (A)
1	12	4	
2	0,8	0,2	
3	150	30	
4	$5 \times 10^{-3}$	2	

**3 задача. Зарядите в ежедневието**

1. Батерия на телефон отдава заряд 7200 C за време 2 часа (7200 s). Колко е средният ток?

.....

2. Каква опасност крие статичното електричество на бензиностанция и как се предотвратява?

.....

3. Дай пример за уред, в който разбирането на заряда е жизненоважно:

.....

**4 задача. Финално напрежение:**

Попълни изреченията със свои гуми:

Днес научих, че .....

.....

Ще използвам това знание, когато .....

.....

Оцени работата си: .....