|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumire** | **Simbol** | **Formula** | **Unitatea de măsură** |
|  | I |  | A |
| Tensiunea electrică |  | $$U= \frac{L}{Q}$$ |  |
|  | $$E$$ | $$E=\frac{L\_{tot}}{Q}$$ |  |
| Tensiunea la borne |  |  | $$V$$ |
|  |  | $$u= \frac{L\_{int}}{Q}$$ | V |
| Puterea electrică |  | $$P= \frac{W}{t}$$ |  |
|  | W |  | J |

**Fişă de lucru**

1. Completaţi căsuţele lacunare:
2. Rezolvaţi următoarele aplicaţii:
3. I: l = 100 m

R = 0,2 𝛺

$ρ\_{Cu}=1,7 ∙ 10^{-8}$𝛺∙m

 C: S =?

1. I: E = 24 V

r = 1 𝛺

R = 80 𝛺

C: a) I =?

 b) Isc = ?

 3. I : U = 110 V

 P = 25 W

 C: I =?

1. I : U = 110 V

 P = 25 W

C: I =?

1. I: m = 2200 g

 R = 50 𝛺

U = 220 V

t = 10 min

C: a) Q =?

 b) $∆t$ = ?

1. I: U = 12 V

 R = 4 𝛺

 t = 1 min

C: W =?