**Recapitulare**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumire** | **Simbol** | **Formula** | **Unitatea de măsură ȋn S.I.** |
| Doza absorbită | D | $$D= \frac{∆W}{∆m}$$ | Gy |
| Doza biologică | B | $$B=η∙D$$ | Sv |

**Probleme**

1. I: P = 200 W

 t= 4h

 C: W =?

 R: W = P$∙∆t$

 W = 200W∙14400s = 2880000 J

 t = 4h = 4∙3600=14400 s

 W = 2880 kJ

1. I: serie

 Rs = 1400 𝛺

 R2 = 700 𝛺

C: R1 = ?

R: Rs = R1+R2

$R\_{1} $= $R\_{s}-R\_{2}$

$ $ $R\_{1}=1400-700$

$$ R\_{1} =700 Ω$$

1. I: U = 2 kV

 I = 3 A

 t = 2min

C: W =?

R: W = U ∙I∙ t

 W = 2000 V∙3 A∙120 s

 W = 720000 J

 W = 720 kJ

1. I: B = 3 kT

 I = 10

 F = 1 kN

 C: l =?

R: F = B ∙ I ∙ l

 $l= \frac{F}{B∙I}$

 $l= \frac{1000}{3000∙10}$

 l = 0,0(3) m

1. I: cadru dreptunghiular: 2 cm$ ×$ 10 cm

B = 0,2 T

C: a) Φ = ? (planul cadrului paralel cu liniile de câmp magnetic)

 b) Φ =? (planul cadrului perpendicular pe liniile de câmp magnetic)

R: a) Φ = 0 Wb

 b) Φ = B ∙ S

 Φ = 0,2 ∙2 ∙ 10-3

 Φ = 0,4 ∙ 10-3

 Φ = 0,0004 Wb

1. I: a) $\rightarrow +$

 b) $\rightarrow +$

 C: A = ?, Z=? pt. a) şi b)

 R: a) 226 = A+4

 A = 226 – 4

 A = 222

 88 = Z +2

 Z = 88 – 2

 Z = 86

 b) A = 40+0

 A = 40

 Z = 20 – 1

 Z = 19

1. I: $+ \rightarrow ++ 3$

C: x = ?

 y = ?

R: x + 1 = 94 +139 + 3

 x = 94 + 139 + 3 – 1

 x = 233 +2 = 235

 x = 235

 92 + 0 = 39 + y + 0

 92 = 39 + y

 y = 92 – 39

 y = 53