**Recapitulare**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumire** | **Simbol** | **Formula** | **Unitatea de măsură ȋn S.I.** |
| Doza absorbită | D |  | Gy |
| Doza biologică | B |  | Sv |

**Probleme**

1. I: P = 200 W

t= 4h

C: W =?

R: W = P

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

=

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 = 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)

b)

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:

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