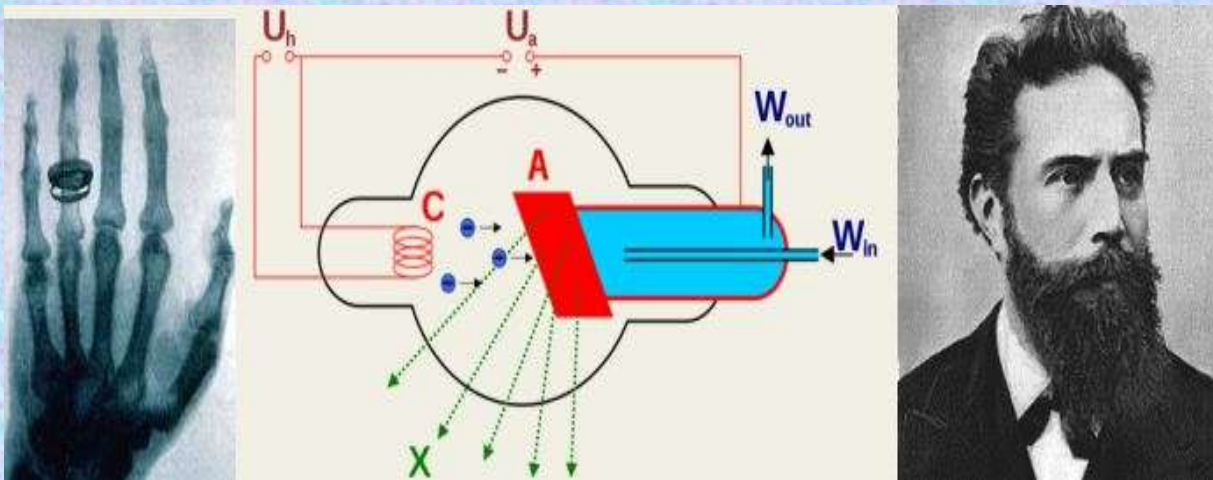


# Φυσική Γενικής Παιδείας Β΄ Λυκείου

## Τράπεζα θεματων



Μάνος Τραμπούλης

[www.askisopolis.gr](http://www.askisopolis.gr)

# **Ακτίνες Χ**

**Τα Δ θέματα της τράπεζας θεμάτων**

**μ**

**4\_21796**

$V_{\mu} = 4 \cdot 10^7 \text{ m/s}$   
 1)  $\dots$   
 2)  $\dots$   
 3)  $\dots$   
 4)  $\dots$   
 $c_0 = 3 \cdot 10^8 \text{ m/s}$ ,  $m_e = 9 \cdot 10^{-34} \text{ kg}$   
 $|e| = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$   
 Planck  $h = 6,6 \cdot 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$   
 $hc_0 = 20 \cdot 10^{-26} \text{ J}\cdot\text{m}$

**4\_21702**

$V = 25 \text{ kV}$ ,  $I = 20 \text{ mA}$ ,  $t = 0,2 \text{ s}$   
 $c_0 = 3 \cdot 10^8 \text{ m/s}$ , Planck  $h = \frac{20}{3} \cdot 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$   
 $|e| = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$   
 1)  $\dots$   
 2)  $\dots$   
 3)  $\dots$   
 4)  $\dots$

**4\_21696**

$\mu$  33 kV  $\mu$   
 0,1s. Plank  $h = 6,6 \cdot 10^{-34}$  Js,  
 $c_0 = 3 \cdot 10^8$  m/s  $\mu$   $e = 1,6 \cdot 10^{-19}$  C.

1) T 7

2) H 6

20 m . 6

3) H 6

4)  $\mu$  6

**4\_21690**

M  $\mu \mu$   $f_{\max} = 3 \cdot 10^{18}$  Hz.

1)  $\mu \mu$  min 6

2) 6

3)  $\mu \mu$  , 6

$\mu = 4,5$  kW ,  $\mu$  6

4)  $\mu \mu$  (  $'_{\min} = 4_{\min}$  ) 7

(%)  $\mu$

$e = 1,6 \cdot 10^{-19}$  C  
 $c = 3 \cdot 10^8$  m/s  
 Planck  $h = 6,63 \cdot 10^{-34}$  J s  
 $\frac{19,89}{1,6} \approx 12,43$  ,  $\frac{4,5}{12,43} \approx 0,362$   $\frac{0,362}{1,6} \approx 0,226$

**4\_21686**

$\mu \mu = 0,4$  .  $\mu$

1) 5

2)  $\mu$  40 kW  $\mu$  V  $\mu$  6

$\mu$  min,  $\mu$  . 6

3) 6

4)  $\mu \mu$  (  $'_{\min} = 4_{\min}$  ) 8

(%)  $\mu$

$e = 1,6 \cdot 10^{-19}$  C  
 $m_e = 9,1 \cdot 10^{-31}$  kg



Planck  $h = 6,6 \cdot 10^{-34}$  Js.  $e = 1,6 \cdot 10^{-19}$  C

**4\_21665**

33 kV  $\mu$   
8 mA.  $\mu$

1)  $\mu$   $\mu$  6  
2)  $\mu$  6  
3)  $\mu$  6  
4)  $\mu$  7

Planck  $h = 6,6 \cdot 10^{-34}$  Js.  $e = 1,6 \cdot 10^{-19}$  C

**4\_21585**

$\mu$   $\mu$  X,  $\mu$  4000 W.  
 $\mu$  0,2 s.  $\mu$   
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   
 $\mu$  25%  $\mu$   
1)  $\mu$   $\mu$   $3 \cdot 10^{18}$  Hz. : 6  
2)  $\mu$   $\mu$  6  
3)  $\mu$  7  
4)  $\mu$  (Rh). A 40%  $\mu$   $\mu$   $\mu$  6

$c_0 = 3 \cdot 10^8$  m/s  $X$   $\mu$   $\mu$   
:  $q = -e = -1,6 \cdot 10^{-19}$  C ,  
Planck  $h = \frac{20}{3} \cdot 10^{-34}$  J s

**4\_21551**

$\mu$   $\mu$   $\mu$  10 mA  
 $\mu$  16 ms. : Planck  $h = 6,63 \cdot 10^{-34}$  J·s  
 $c_0 = 3 \cdot 10^8$  m/s  
 $|e| = 1,6 \cdot 10^{-19}$  C. :

1)  $\mu$  6  
2)  $\mu$   $\mu$  6  
3)  $\mu$  X  $6,63 \cdot 10^{-10}$  m.  $\mu$  6

4)  $\lambda_0 = 663 \text{ nm}$ . 4+4  
5

4\_21456

1)  $33000 \text{ V}$ . 6  
2)  $25\%$ . 6  
3)  $20\%$ . 7  
4)  $n=4$ ,  $n=3$ ,  $33000 \text{ V}$ . 6  
 $h = 6,6 \cdot 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$ ,  $c = 3 \cdot 10^8 \text{ m/s}$ , Planck  
 $e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$ ,  $\phi = -13,6 \text{ eV}$ .

4\_21452

1)  $1,65 \cdot 10^{-11} \text{ m}$ . 6  
2) 6  
3)  $V$ . 7  
4)  $3$ . 6  
 $|q_e| = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$ , Planck,  $h = 6,6 \cdot 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$   
 $c_0 = 3 \cdot 10^8 \text{ m/s}$ .

4\_21440

$X$ ,  $2,5 \cdot 10^{18}$ .  
 $= 3 \cdot 10^{-10} \text{ m}$ .  
1) (eV) 6  
2) 6  
3) 7  
4)

X

6

$c = 3 \cdot 10^8 \text{ m/s},$       Planck  $h = 4,15 \cdot 10^{-15} \text{ eV} \cdot \text{s}$

$\phi_1 = -13,6 \text{ eV}.$

**4\_21438**

0,2 s

$2 \cdot 10^{18}$        $8 \cdot 10^{18} \text{ Hz}.$       40%

1) 7  
2) 6  
3) 6  
4) 6

M

6

$0,2 \text{ s}.$

Planck  $h = 6,6 \cdot 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s}$

$e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}.$

**4\_21434**

$V = 66 \text{ kV},$

$P = 132 \text{ W}.$

Planck  $h = 6,6 \cdot 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s},$

$|e| = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}, 1 \text{ eV} = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ J}$        $\sqrt{8,25} = 2,9.$

1) 6  
2) 5  
3) 7  
4) 7

2 min.

$r = 4$       o

$R = 16$        $\mu$

**4\_21411**

1) 5

2) 5

$\lambda (\text{nm})$



3)  $\mu$   $\mu$  ; 7  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  ,  $\mu$  6  
 4)  $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ;  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$   $\mu$  ; 7  
 :  $h = 6,6 \cdot 10^{-34}$  J·s,  $c_0 = 3 \cdot 10^8$  m/s,  $1 \text{ pm} = 10^{-12}$  m,  $|e| = 1,6 \cdot 10^{-19}$  C ,  $19,8 / 6,4 \cong 3$ .

4\_21350

$V = 3,3$  KV.  $X$   
 $\mu$   $\mu = 16$  mA.  
 : Planck  $h = 6,6 \cdot 10^{-34}$  J·s,  
 $c_0 = 3 \cdot 10^8$  m/s,  $1 \text{ eV} = 1,6 \cdot 10^{-19}$  J  $|q_e| = 1,6 \cdot 10^{-19}$  C .  
 1)  $\mu$   $\mu$  . 6  
 2)  $\mu$  . 6  
 K  $\mu$  20%  
 3)  $\mu$   $\mu$  . 6  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
 4) %  $\mu$   $\mu$   $\mu$  7

4\_21348

$V = 3,3$   
 $\mu$   $X$   $V = 3,3$   
 KV.  $\mu = 16$  mA. :  
 Planck  $h = 6,6 \cdot 10^{-34}$  J·s,  $c_0 = 3 \cdot 10^8$  m/s, 1  
 $eV = 1,6 \cdot 10^{-19}$  J  $|q_e| = 1,6 \cdot 10^{-19}$  C . :  
 1)  $\mu$   $\mu$  . 6  
 2)  $\mu$  . 6  
 K  $\mu$  20%  
 3)  $\mu$   $\mu$  . 6  
 $\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
 4) %  $\mu$   $\mu$   $\mu$  7

4\_21334

100 kV. :  
 Planck  $h = 6,6 \cdot 10^{-34}$  J·s ,  $c_0 = 3 \cdot 10^8$  m/s,  
 $1eV = 1,6 \cdot 10^{-19}$  J  $|q_e| = 1,6 \cdot 10^{-19}$  C . :  
 1)  $\mu$  .

2)	, μ μ μ μ	5
	10 ms. : 20 mA .	6
3)	μ μ	7
4)	μ	7
	10 ms.	7