ΦΥΣΙΚΗ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ- ΑΣΚΗΣΕΩΝ 1

1 . α. αντίθετα , πόλους , πόλων , ηλεκτρικό πεδίο

β. πόλους , ηλεκτρικό πεδίο , ηλεκτρική δύναμη , ελεύθερα ηλεκτρόνια

γ. αρνητικό , θετικό , ηλεκτρικό ρεύμα

2 . q1 = 60mC = 60 x 10-3C t1 = 1min = 60s

I1 = q1 / t1 =60x10-3C/60s =10-3 A = 0,001 A

q2 = 0,5mC = 0,5 x 10-3C t2 = 1s

I2 =q2 / t2 = 0,5 x 10-3C /1s =0,5 x 10-3 A = 0,0005 A

Άρα I1>I2

3 . μεγαλύτερη , ενέργεια , μεγαλύτερη , ενέργεια , φωτοβολεί , εντονότερα

4 . V=Eηλ / q = 40J / 2C = 20 V Άρα σωστή απάντηση είναι η γ

5 . Από τη σχέση: V=Eηλ / q προκύπτει ότι :

q = Eηλ / V = 720 J /24 V =30 C

I = q / t = 30C / 300s = 0,1A