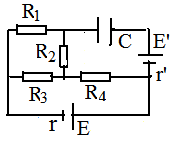
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GIADINH2 | **KIỂM TRA HỌC KỲ II. NK 2014-2015**  Môn : **Vật lý**. Thời gian : **45 phút**  ---oOo--- | **LỚP 10CL** |

**Câu 1:** Tụ điện dùng để làm gì? Nêu định nghĩa và công thức điện dung của tụ điện phẳng?

**Câu 2:** Một tụ điện phẳng với lớp cách điện có hằng số điện môi bằng 3, điện dungC0 = 200nF được nạp điện tới hiệu điện thế 12 V. Ngắt tụ điện ra khỏi nguồn rồi sau đó kéo khối điện môi ra khỏi tụ. Trong ba đại lượng: điện dung, điện tích hay hiệu điện thế, đại lượng nào không đổi? Tính công đã thực hiện.

****

**Câu 3:** Tính điện tích trên tụ C. Biết

E = 30 V; r = 1 Ω; R1 = 4 Ω;

R2 = 2 Ω; R3 = 12 Ω; R4 = 5 Ω;

C = 20 μF; E’ = 5 V; r’ = 3 Ω.

**Câu 4:** Dùng nguồn điện có suất điện động E = 24 V, điện trở trong r = 6 Ω để thắp sáng bình thường 6 bóng đèn loại (6 V- 3 W).

1. Xác định cách mắc các bóng đèn.
2. Cách mắc nào có lợi nhất?

**\_\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_\_**