|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дано:**     |  | | --- | | *U* = 6 В  *C*1 = 2 мкФ = 2·10-6 Ф  *С*2 = 4 мкФ = 4·10-6 Ф | | *q*1- ? *q*2 - ? *U*1 - ? *U*2 - ? | | **Решение:**  http://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image001_0080.png  Заряд на обкладках конденсаторов одинаковый  http://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image003_0082.png  http://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image005_0085.png  http://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image007_0079.png  http://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image009_0075.png  где *С* – эквивалентная емкость при последовательном соединении  http://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image011_0072.png Тогда  http://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image013_0063.png  Напряжение на обкладках  http://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image015_0053.png  http://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image017_0048.png  (или http://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image019_0040.png)    Ответ: http://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image021_0032.pnghttp://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image023_0027.pnghttp://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image025_0023.png |