|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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.pngЗаряд на обкладках конденсаторов одинаковыйhttp://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image003_0082.pnghttp://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image005_0085.pnghttp://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image007_0079.pnghttp://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image009_0075.pngгде *С* – эквивалентная емкость при последовательном соединенииhttp://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image011_0072.png Тогдаhttp://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image013_0063.pngНапряжение на обкладкахhttp://bog5.in.ua/problems/volkenshtejin/el/img_el/clip_image015_0053.pnghttp://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 |