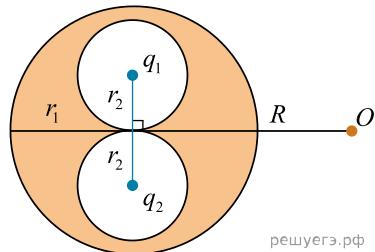


Внутри незаряженного металлического шара радиусом  $r_1 = 40$  см имеются две сферические полости радиусами  $r_2 < \frac{r_1}{2}$ , расположенные таким образом, что их поверхности почти соприкасаются в центре шара. В центре одной полости поместили заряд  $q_1 = +1$  нКл, а затем в центре другой — заряд  $q_2 = +2$  нКл (см. рис.). Найдите модуль и направление вектора напряженности  $\vec{E}$  электростатического поля в точке  $O$ , находящейся на расстоянии  $R = 1$  м от центра шара на перпендикуляре к отрезку, соединяющему центры полостей.



решуегэ.рф