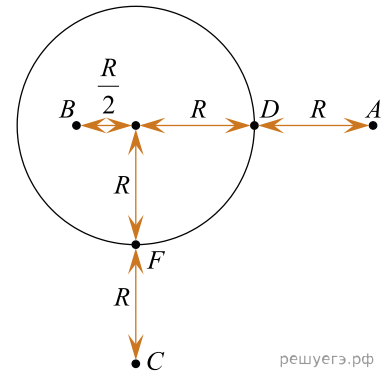


На уединенной неподвижной проводящей сфере радиусом R находится положительный заряд Q . Сфера находится в вакууме. Напряженность электростатического поля сферы в точке A равна 36 В/м . Все расстояния указаны на рисунке.



Выберите все верные утверждения, описывающих данную ситуацию.

1. Потенциал электростатического поля в точке C выше, чем в точке D : $\varphi_C > \varphi_D$.
2. Напряженность электростатического поля в точке C $E_C = 36 \text{ В/м}$.
3. Напряженность электростатического поля в точке B $E_B = 576 \text{ В/м}$.
4. Потенциал электростатического поля в точках B и C одинаков: $\varphi_B = \varphi_C$.
5. Потенциал электростатического поля в точках F и D одинаков: $\varphi_F = \varphi_D$.

решуегэ.рф