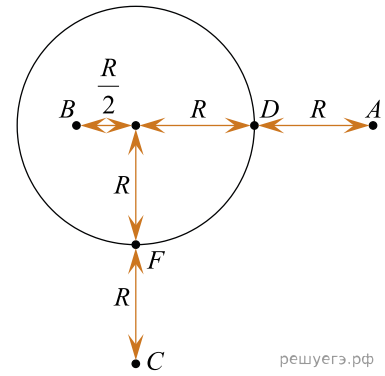


На уединенной неподвижной проводящей сфере радиусом  $R$  находится положительный заряд  $Q$ . Сфера находится в вакууме. Напряженность электростатического поля сферы в точке  $A$  равна  $36 \text{ В/м}$ . Все расстояния указаны на рисунке. Выберите все верные утверждения, описывающих данную ситуацию.



решуегэ.рф

1. Потенциал электростатического поля в точке  $A$  выше, чем в точке  $F$ :  $\varphi_A > \varphi_F$ .
2. Потенциал электростатического поля в точках  $B$  и  $D$  одинаков:  $\varphi_B = \varphi_D$ .
3. Потенциал электростатического поля в точках  $A$  и  $B$  одинаков:  $\varphi_A = \varphi_B$ .
4. Напряженность электростатического поля в точке  $C$   $E_C = 9 \text{ В/м}$ .
5. Напряженность электростатического поля в точке  $B$   $E_B = 0$ .