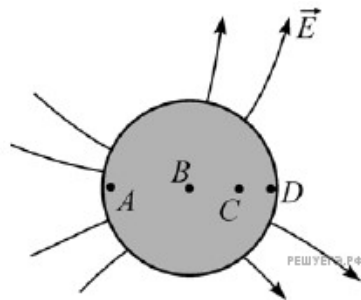


Незаряженный металлический шарик помещен в неоднородное электрическое поле с напряженностью \vec{E} (см. рис.). Точки A , B , C и D лежат на поверхности шарика. Выберите верное утверждение.



1. Разность потенциалов между точками A и B больше, чем разность потенциалов между точками C и D .

2. На поверхности шарика в окрестности точки A появится индуцированный положительный заряд.

3. На поверхности шарика в окрестности точки D появится индуцированный положительный заряд.

4. Направление вектора напряженности электрического поля в любой точке внутри шарика совпадает с направлением вектора напряженности внешнего электрического поля.