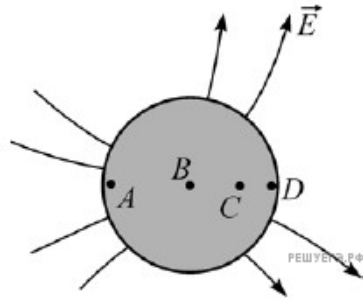
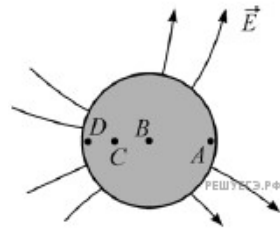


1. Незаряженный металлический шарик помещен в неоднородное электрическое поле с напряженностью \vec{E} (см. рис.). Точки A , B , C и D лежат на поверхности шарика. Выберите верное утверждение.



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.

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



1. Разность потенциалов между точками A и B меньше, 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.