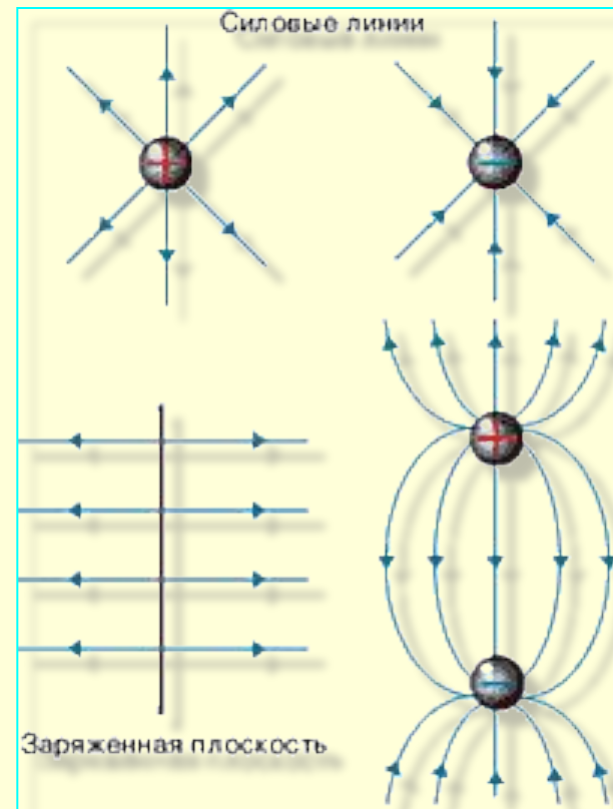
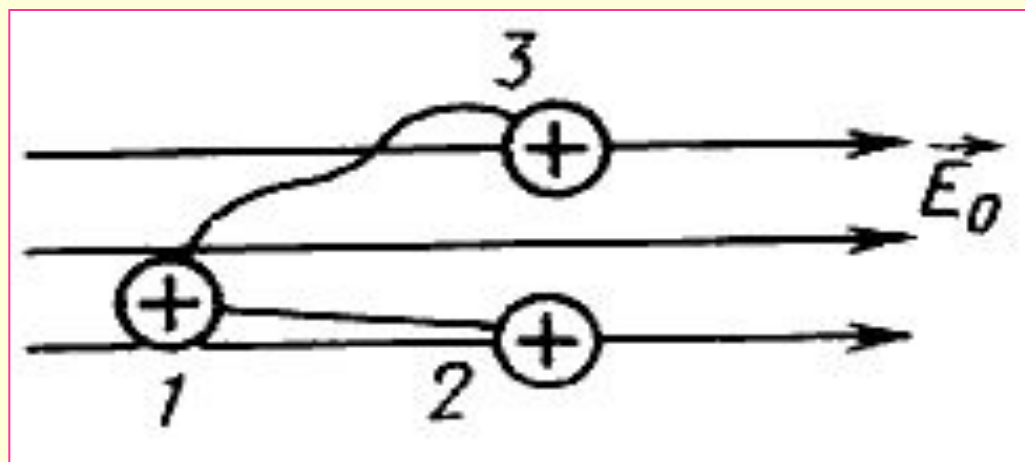


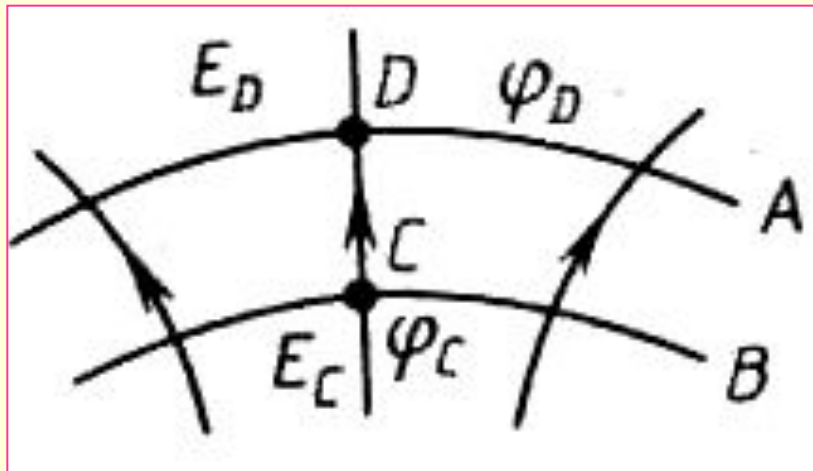
ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

- СИЛОВЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ.
- ЭКВИПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ.
- РАБОТА ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ.



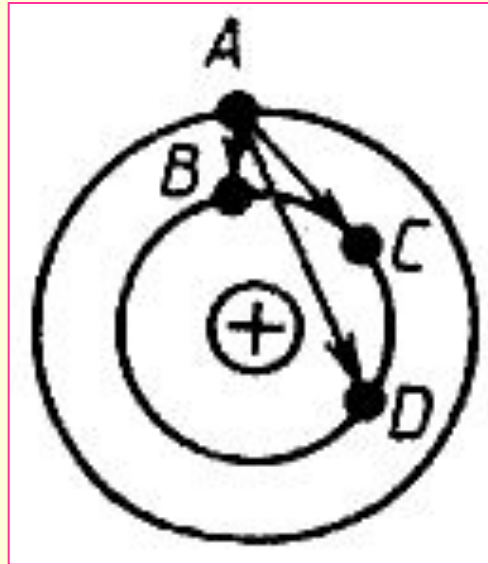


- 1. В электрическом поле перемещается заряд (рис. 1) из точки 1 в точку 2: сначала по траектории 1—2, а затем по траектории 1—3—2. В каком случае работа электрического поля будет большей?
- А. По траектории 1—2.
- Б. По траектории 1—3—2.
- В. Работа по обеим траекториям одинакова.
- Г. Работа по обеим траекториям равна нулю.



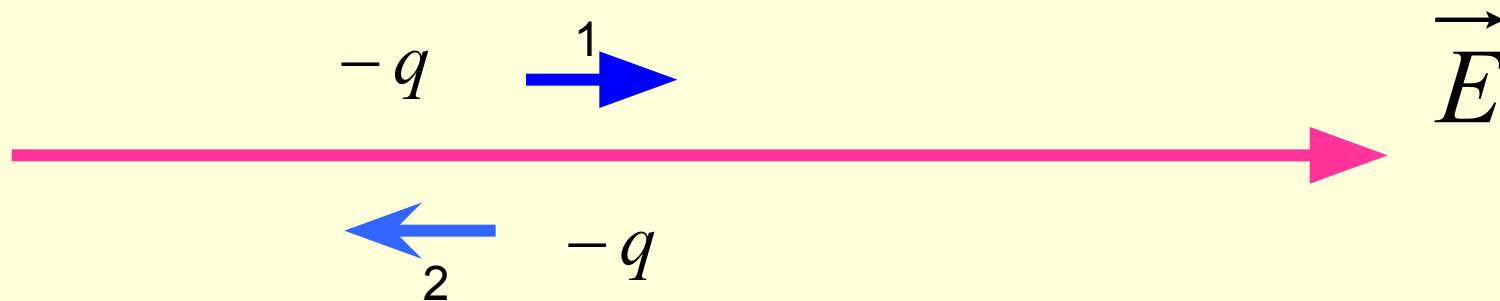
2. На рисунке 2 показаны силовые линии и две эквипотенциальные поверхности (A и B). В какой точке (C или D) больше напряженность поля, потенциал?

- А. Напряженность и потенциал — в точке C.
- Б. Напряженность — в точке D, потенциал — в точке C.
- В. Напряженность и потенциал — в точке D.
- Г. В обеих точках напряженность и потенциал равны.



3. Сравните значение работы поля при перемещении заряда из точки A в точки B, C и D (рис. 3).

- А. Работа наибольшая при перемещении заряда из точки A в D, наименьшая — из A в B.
- Б. По любой траектории работа равна нулю.
- В. Работы равны.



Отрицательный заряд перемещают вдоль линий

1. В каком случае и почему работа электростатического поля $\vec{E}$

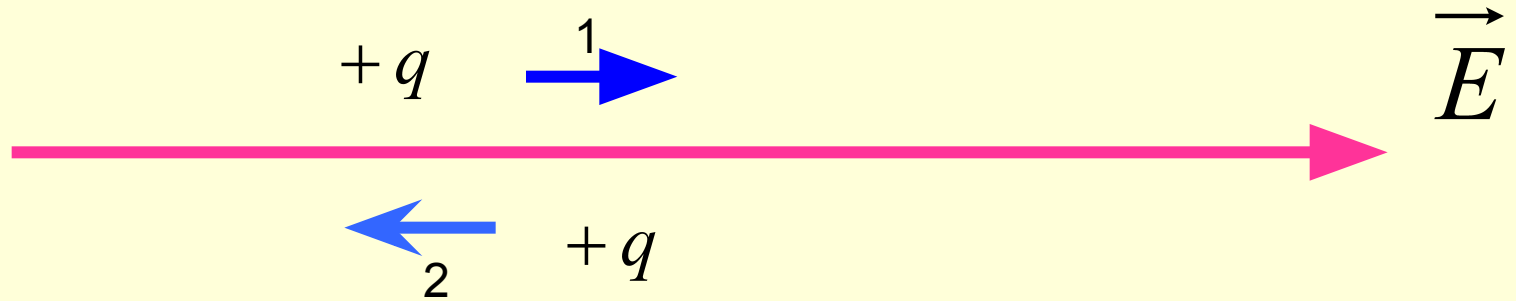
- А) положительная;**
- Б) отрицательная.**

2. В каком случае изменение потенциальной энергии взаимодействия эл-го заряда и поля

- А) больше нуля;**
- Б) меньше нуля.**

3. В каком случае изменение кинетической энергии электрического заряда в поле

- А) больше нуля;**
- Б) меньше нуля.**



Положительный заряд перемещают вдоль линий

1. В каком случае и почему работа электростатического поля

- А) положительная;**
- Б) отрицательная.**

2. В каком случае изменение потенциальной энергии взаимодействия эл-го заряда и поля

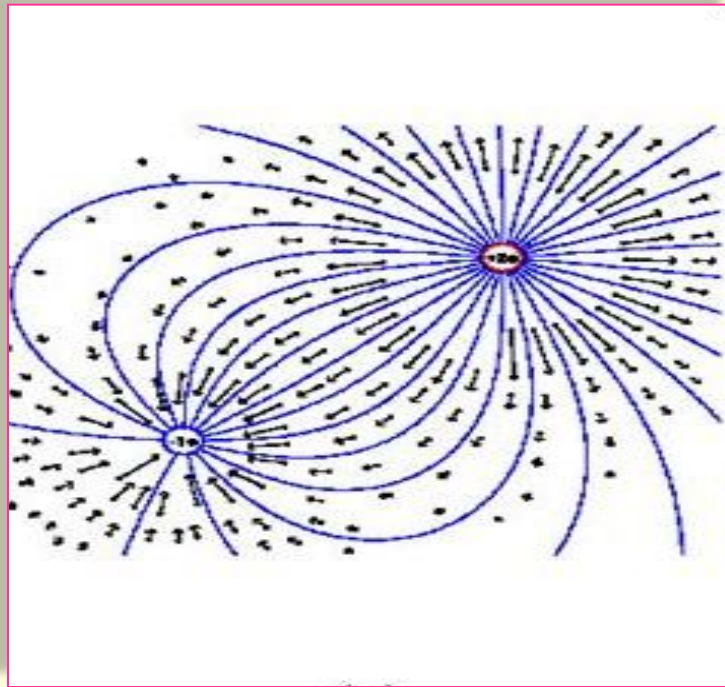
- А) больше нуля;**
- Б) меньше нуля.**

3. В каком случае изменение кинетической энергии электрического заряда в поле

- А) больше нуля;**
- Б) меньше нуля.**

1. Что называется силовой линией электрического поля?

- А. Линия, вдоль которой перемещаются электрические заряды
- Б. Линия, которая выходит из положительного заряда, а входит в отрицательный
- В. Линия, в каждой точке которой вектор напряженности направлен вдоль касательной к ней



На рисунке изображены силовые линии электростатического поля двух точечных зарядов. Укажите цифрами области, в которых:

- А) поле однородное;**
- Б) поле неоднородное;**
- В) действие эл-го поля наибольшее;**
- Г) действие эл-го поля наименьшее.**