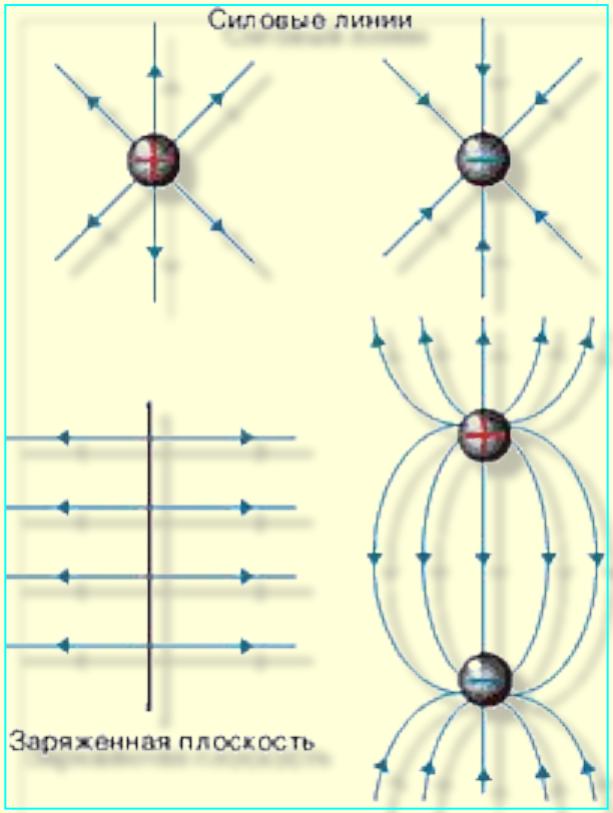
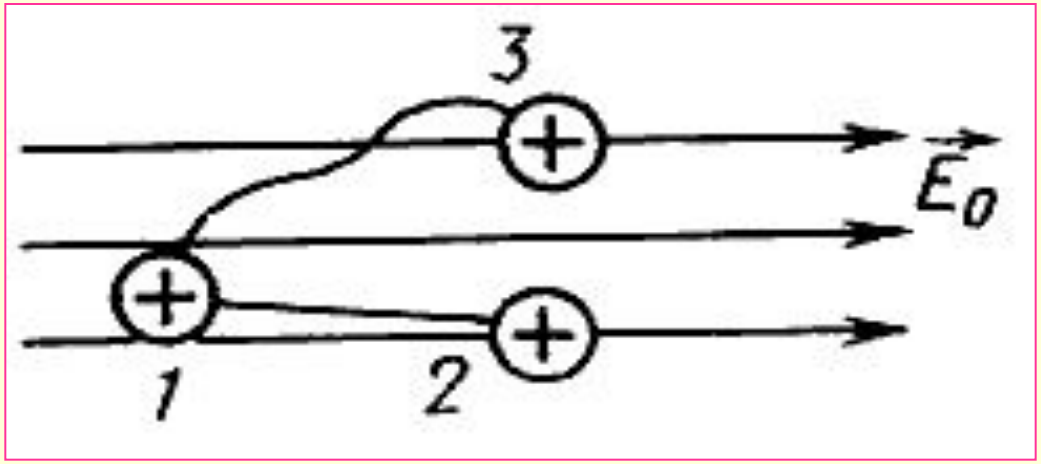
ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

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





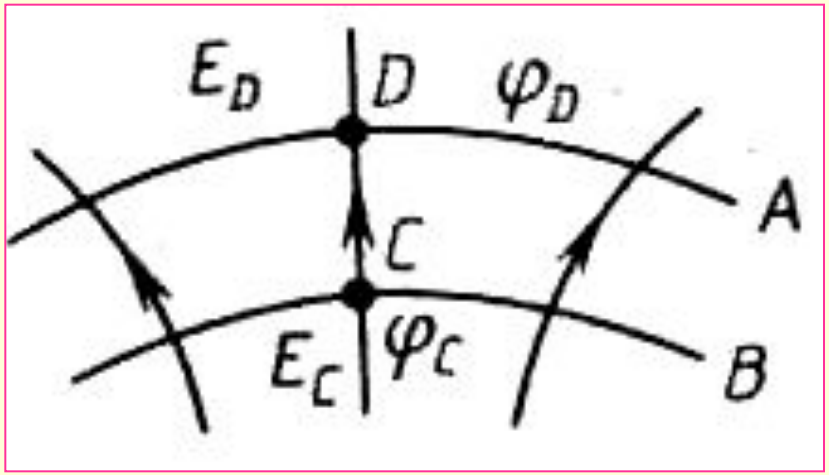
- *1. В электрическом поле перемещается заряд (рис. 1) из точки 1 в точку 2: сначала по траектории 1—2, а затем по траектории 1—3—2. В каком случае работа электрического поля будет большей?*

- А. По траектории 1—2.

- Б. По траектории 1—3—2.

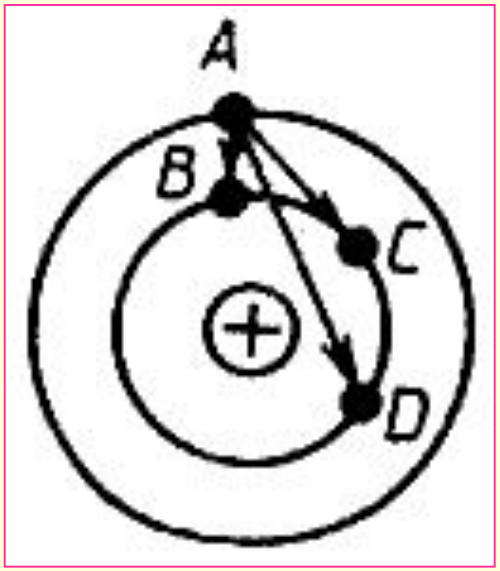
- В. Работа по обеим траекториям одинакова.

- Г. Работа по обеим траекториям равна нулю.



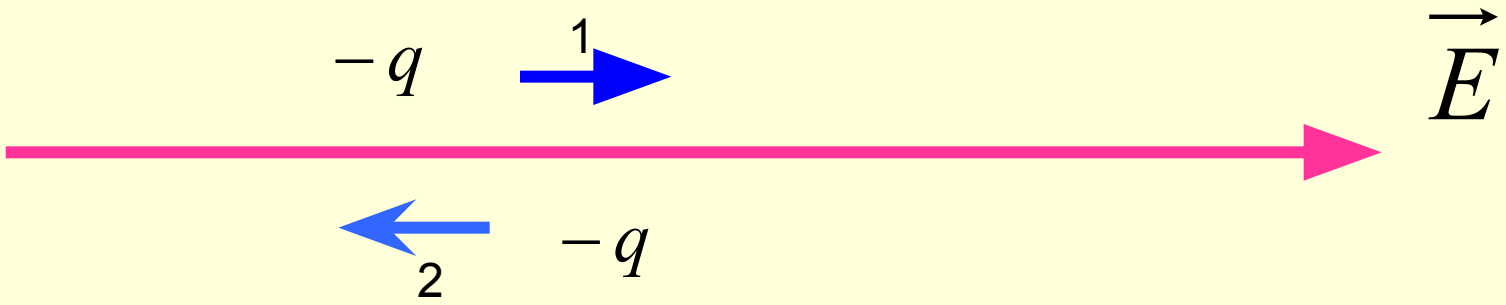
2. На рисунке 2 показаны силовые линии и две эквипотенциальные поверхности (A и B). В какой точке (C или D) больше напряженность поля, потенциал?

- 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 $\vec{E}$

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

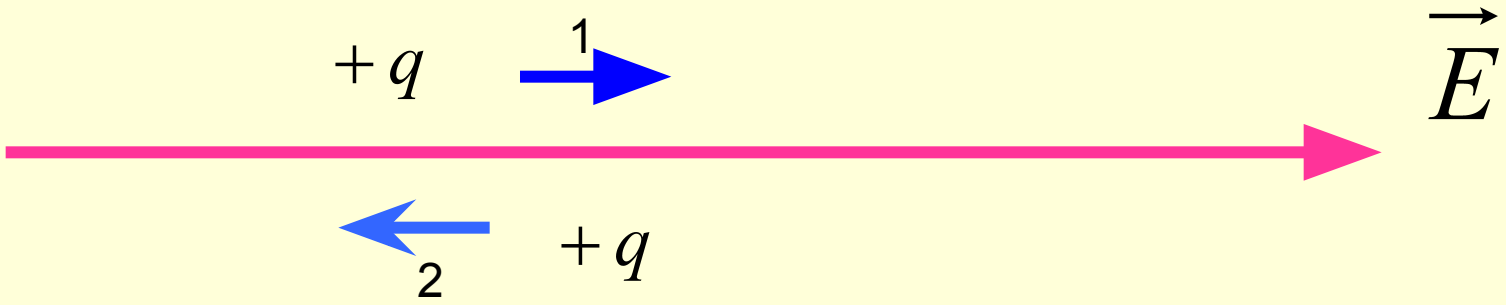
А) больше нуля;

Б) меньше нуля.

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

А) больше нуля;

Б) меньше нуля.



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;

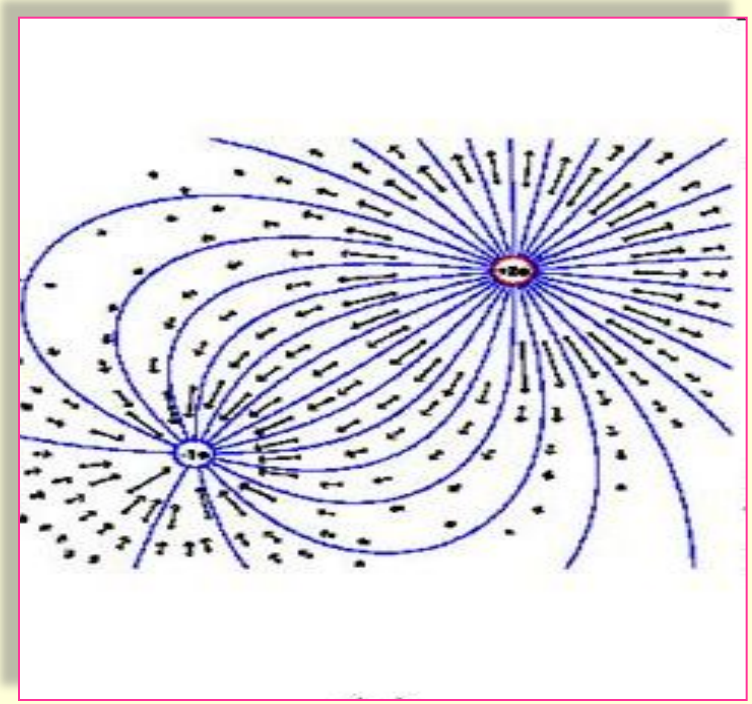
Б) меньше нуля.

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.