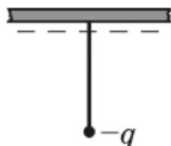


- 10.17. К бесконечной горизонтальной отрицательно заряженной плоскости привязана невесомая нить с шариком, имеющим отрицательный заряд  $-q$  (рис.). Шарик покоится,  $mg$  — модуль силы тяжести,  $T$  — модуль силы натяжения нити. Выберите выражение для вычисления силы воздействия электрического поля на шарик и напряженности поля в точке расположения центра шарика.



А) модуль силы воздействия поля пластины на шарик	1) $T - mg$ 2) $T + mg$
Б) модуль напряженности поля в точке расположения шарика	3) $(T + mg) / q$ 4) $(T + mg)q$ 5) $(T - mg) / q$

- 10.18. Пластмассовую линейку трут о шерсть. Поставьте в соответствие результат электризации и его объяснение с точки зрения электронного строения вещества.

А) шерсть заряжается положительно	1) электроны переходят с шерсти на линейку
Б) линейка заряжается отрицательно	2) электроны переходят с линейки на шерсть
	3) протоны переходят с шерсти на линейку
	4) протоны переходят с линейки на шерсть

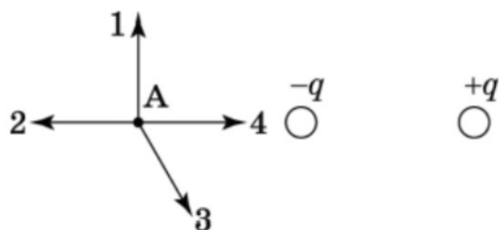
А	Б

Записать выбранные номера ответов без пробела \*

1 балл

Мой ответ \_\_\_\_\_

На рисунке представлено расположение двух неподвижных точечных электрических зарядов  $-q$  и  $+q$ . Какая из стрелок соответствует направлению вектора напряженности электрического поля этих зарядов в точке  $A$ ?

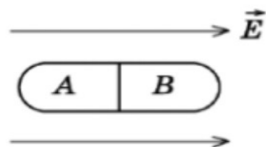


Ответ:

Написать номер выбранной стрелки \*

1 балл

В однородное электростатическое поле вносят сложенное составное тело со шлифованными торцами (рис.) и разделяют его надвое, отодвигая половинку  $B$  от половинки  $A$  в поле. Обе половинки тела из одного и того же материала.



Установите соответствие между материалом, из которого сделаны половинки составного тела, и зарядами половинок после разделения тела надвое.

А) медное тело  
Б) стеклянное тело

- 1)  $A$  заряжено положительно,  $B$  — отрицательно
- 2)  $A$  заряжено отрицательно,  $B$  — положительно
- 3)  $A$  и  $B$  заряжены положительно
- 4)  $A$  и  $B$  заряжены отрицательно
- 5) заряды и половинки  $A$ , и половинки  $B$  равны нулю

А	Б
---	---