

## Задания

### Задание 13 № 1169

Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе принципа их действия. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

- А) электрический звонок
- Б) электрический фильтр для очистки газов от примеси частиц (пыли)

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

- 1) поляризация диэлектрика в электростатическом поле
- 2) действие магнитного поля на проводник с током
- 3) действие магнитного поля на движущуюся заряженную частицу
- 4) взаимодействие электромагнита и железных или стальных предметов

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б

#### Решение.

Электрический звонок — электромеханическое устройство, производящее звук от удара молоточка по колоколу. Повторяющееся колебание молоточков обеспечивается электромагнитом. Другими словами, внутри звонка есть электромагнит, который притягивая или отталкивая стальную часть производит звук. (А — 4).

Принцип работы электрического фильтра для очистки газов заключается в способности тел, заряженных разноименно, взаимно притягиваться. Частицам загрязнения сообщается электрический заряд, благодаря чему они осаждаются на электроде с противоположным зарядом. (Б — 1).

Ответ: 41.