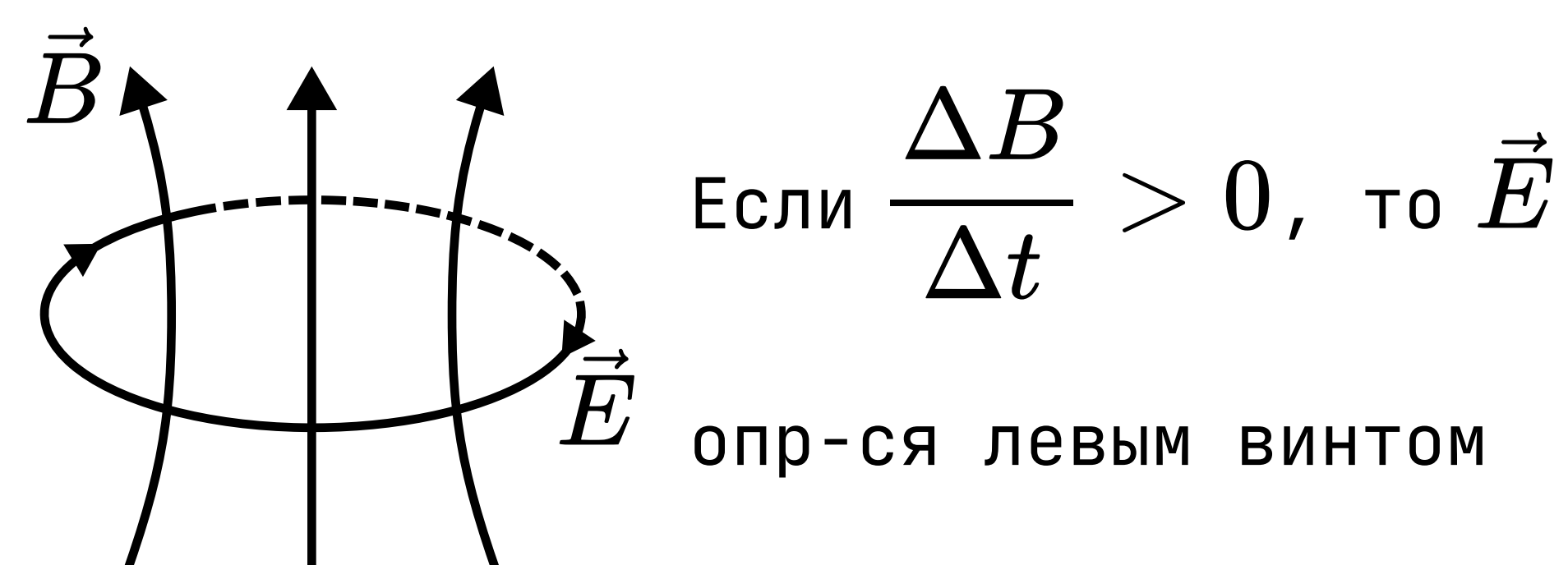
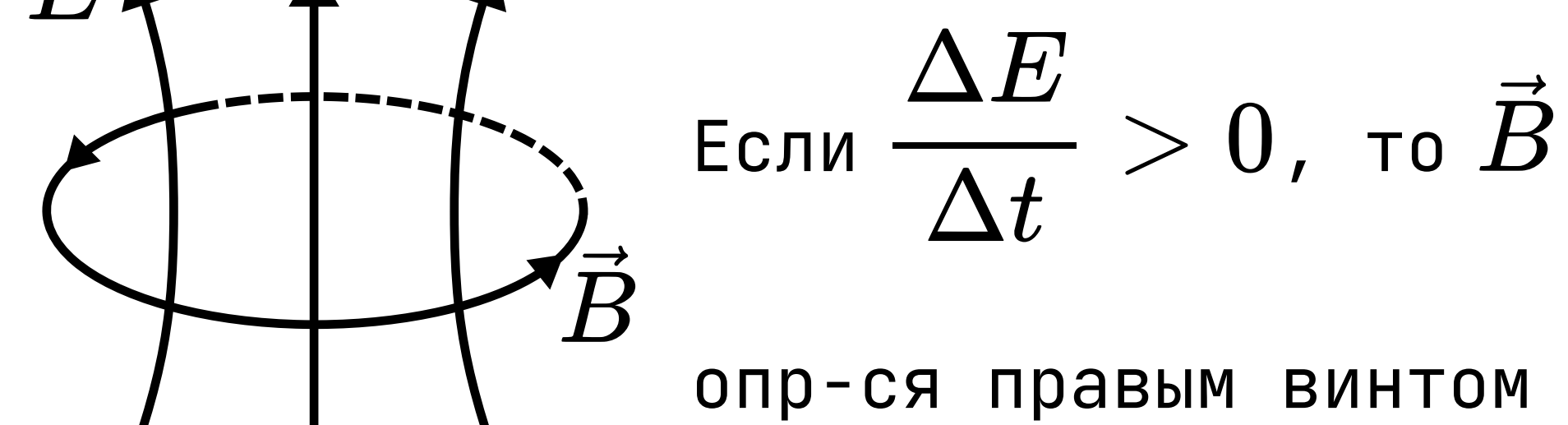
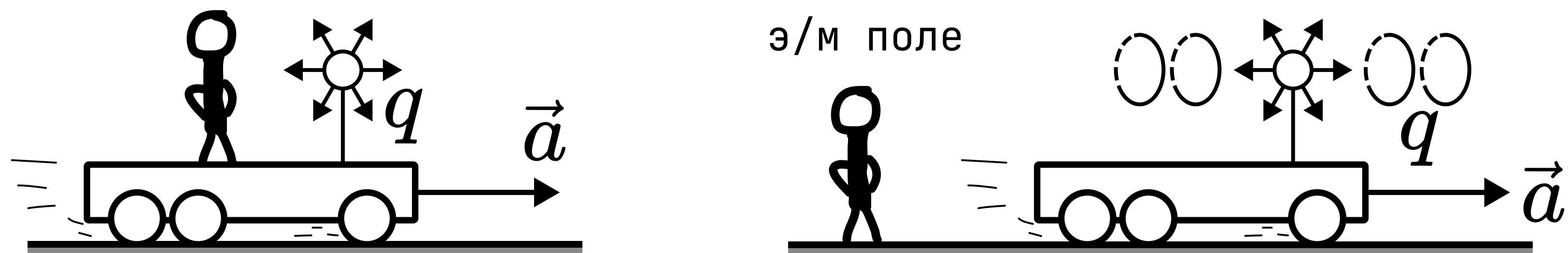


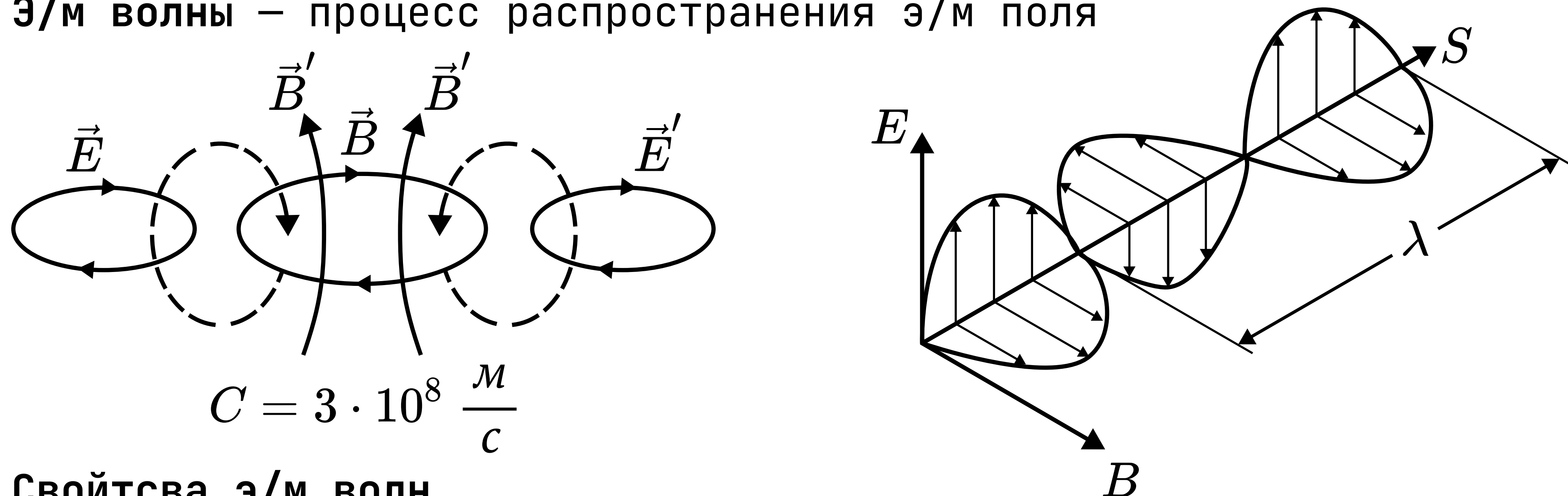
## ① Электромагнитное поле

 $\sim B \rightarrow \sim E$  Из явления ЭМИ $\sim E \rightarrow \sim B$  Максвелл из предпол. о единстве природыИтак:  $\sim B \rightarrow \sim E \rightarrow \sim B \rightarrow \dots$ 

э/м поле

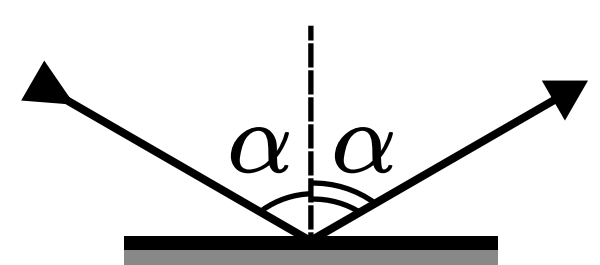


## ② Э/м волны – процесс распространения э/м поля



## ③ Свойства э/м волн

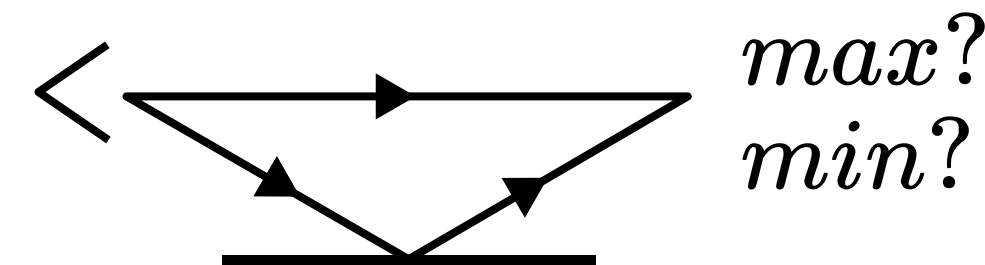
1. Отражение



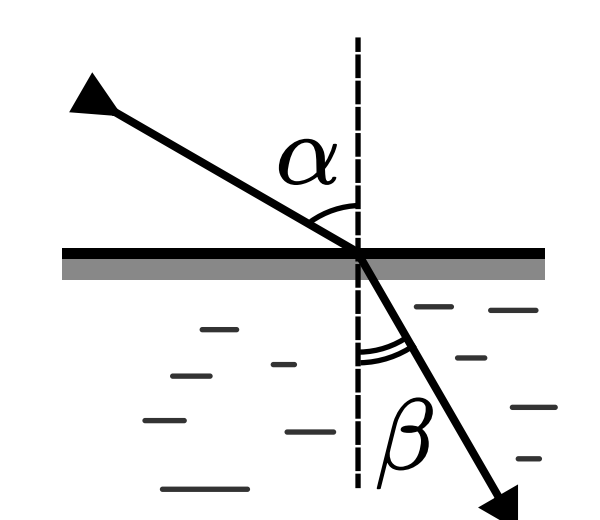
2. Дифракция



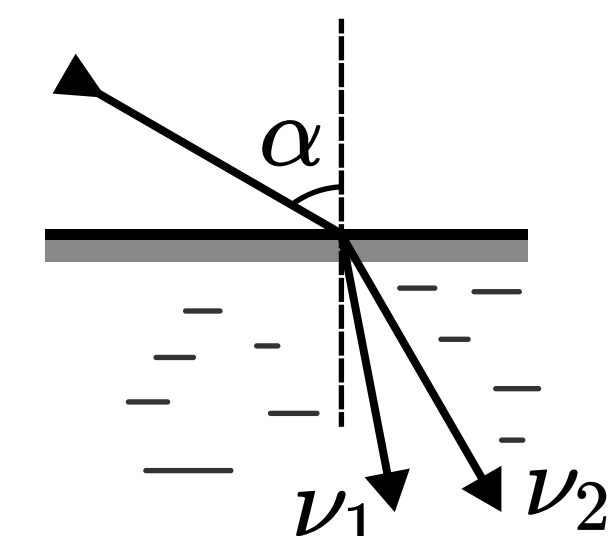
3. Интерференция



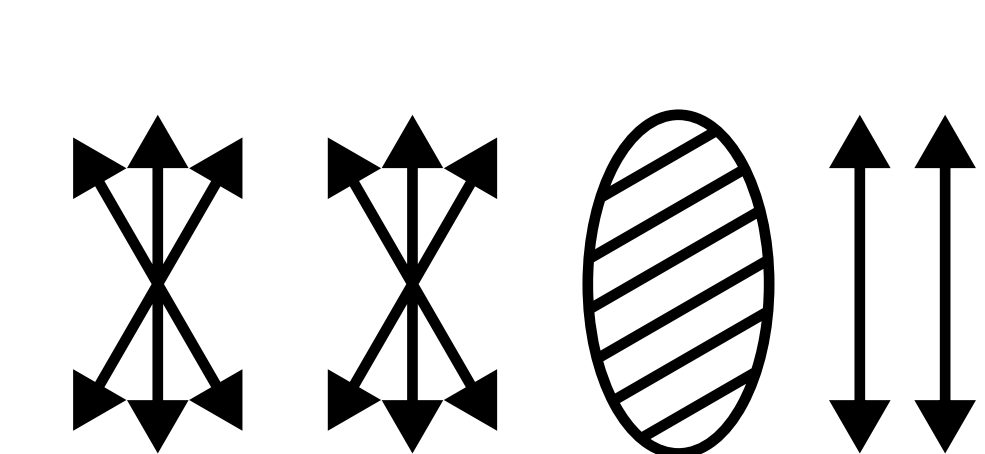
4. Преломление



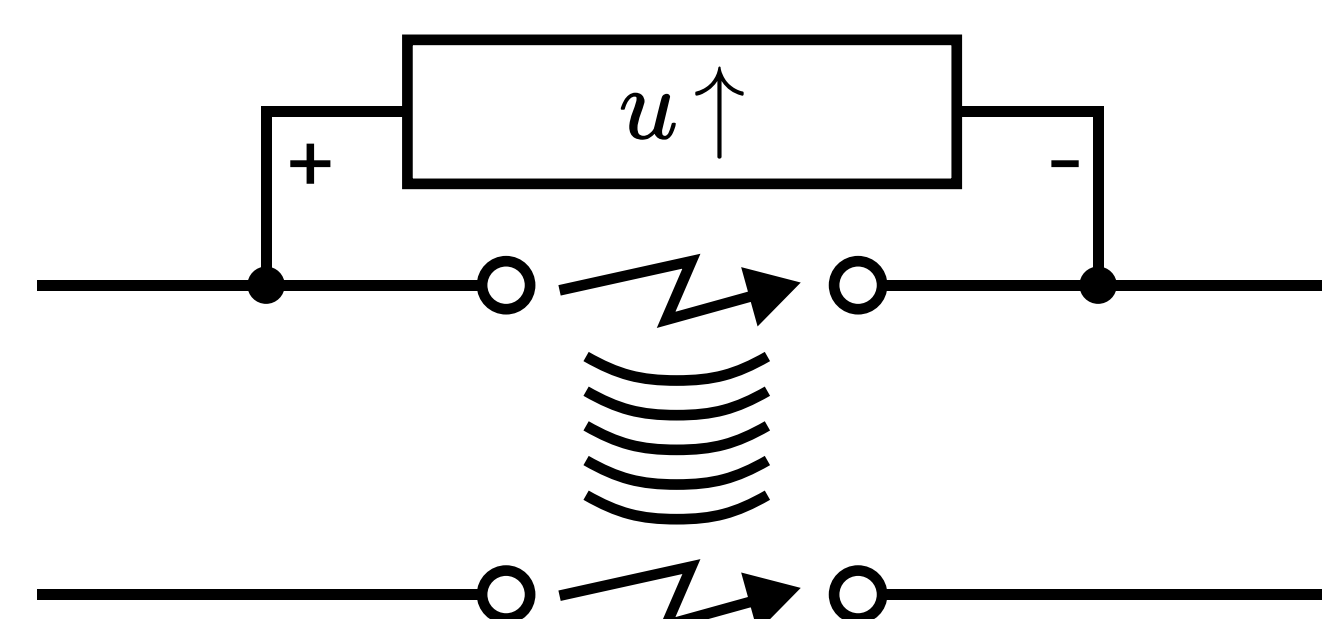
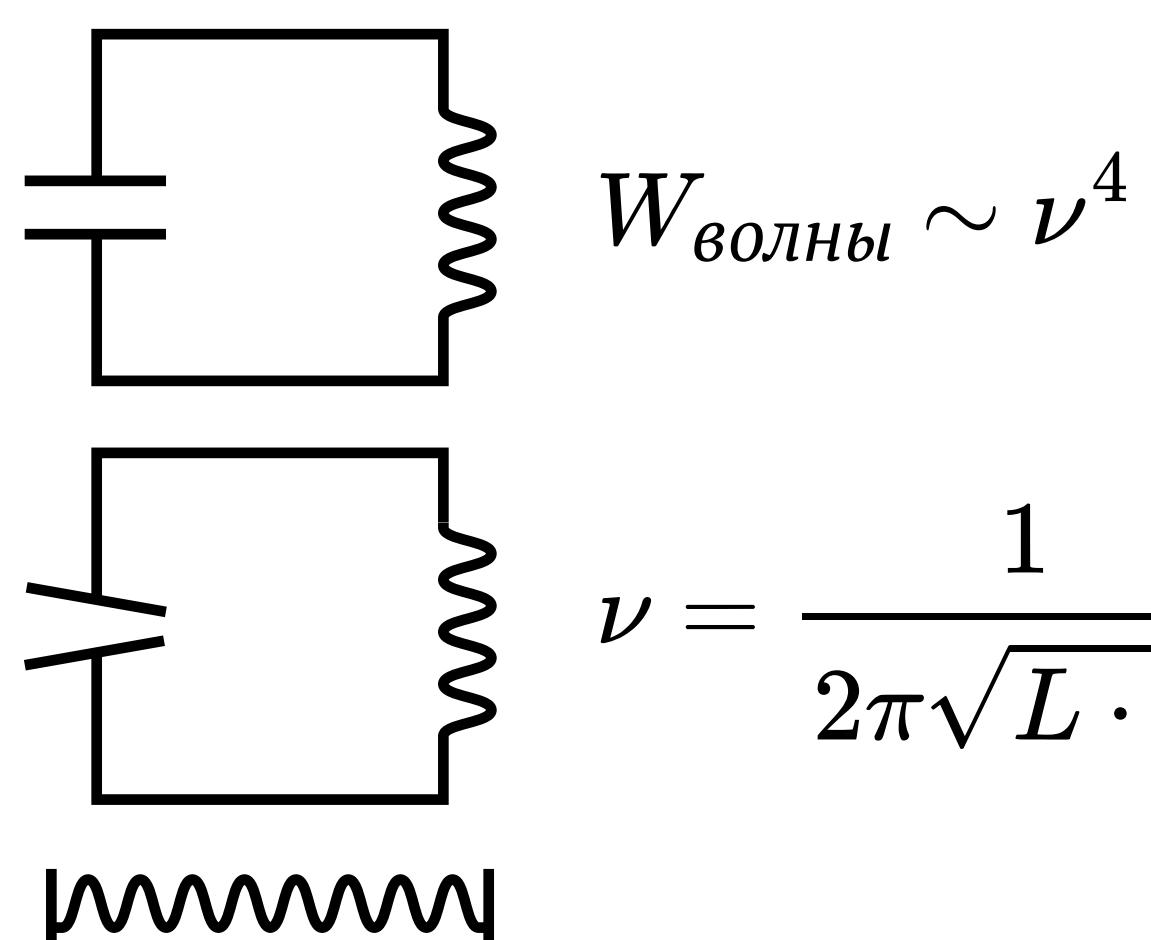
5. Дисперсия



6. Поляризация



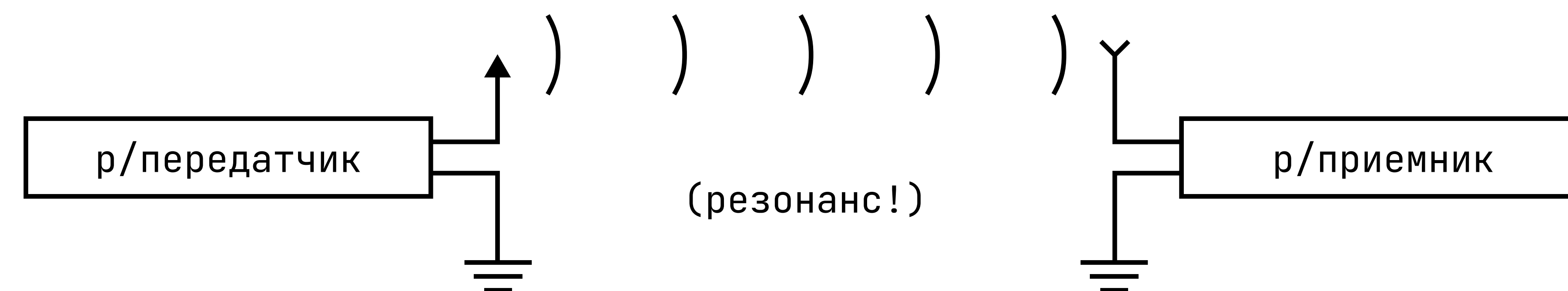
## ③ Свойства э/м волн



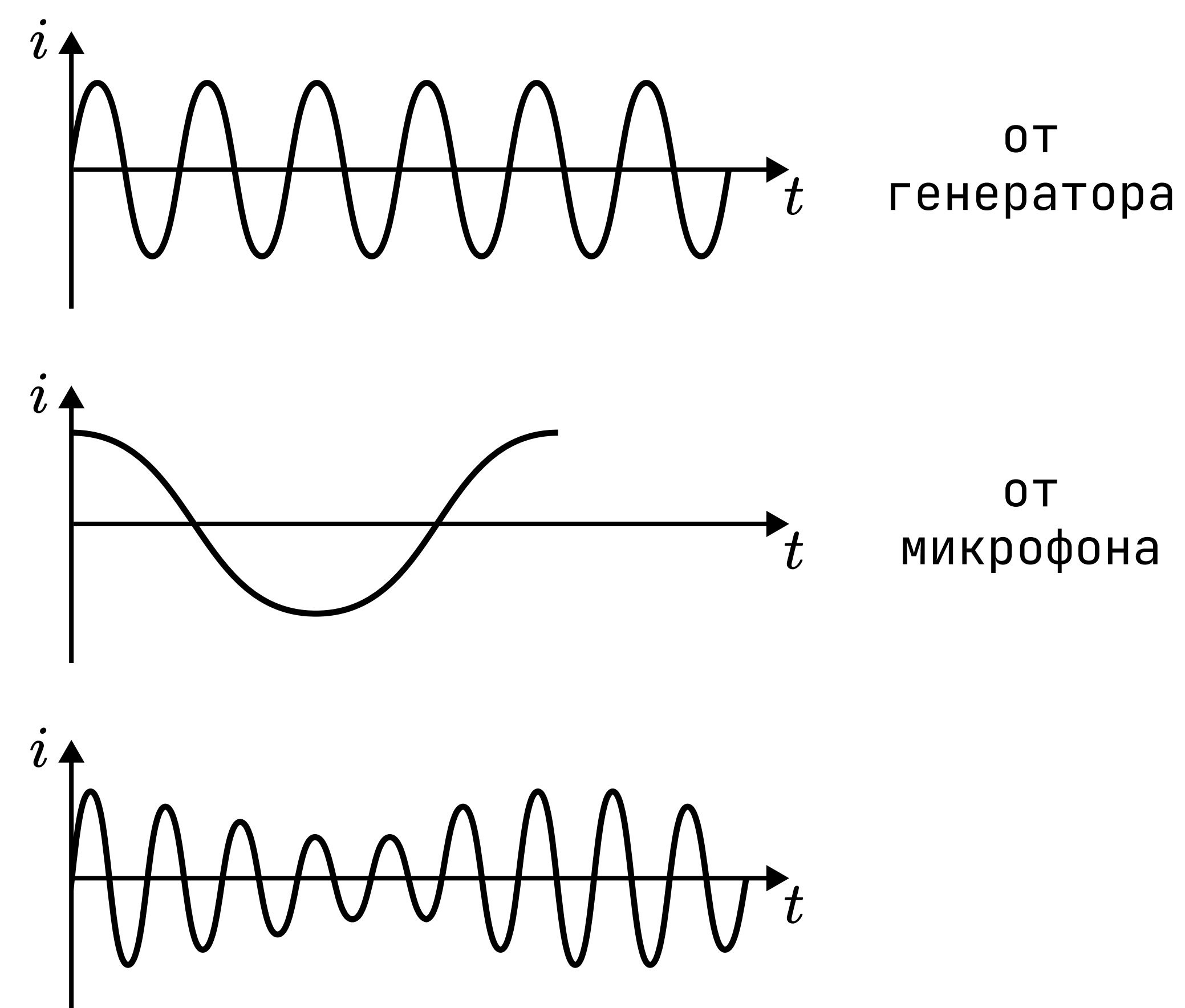
примечание

## ⑤ Принцип радиотелефонной связи

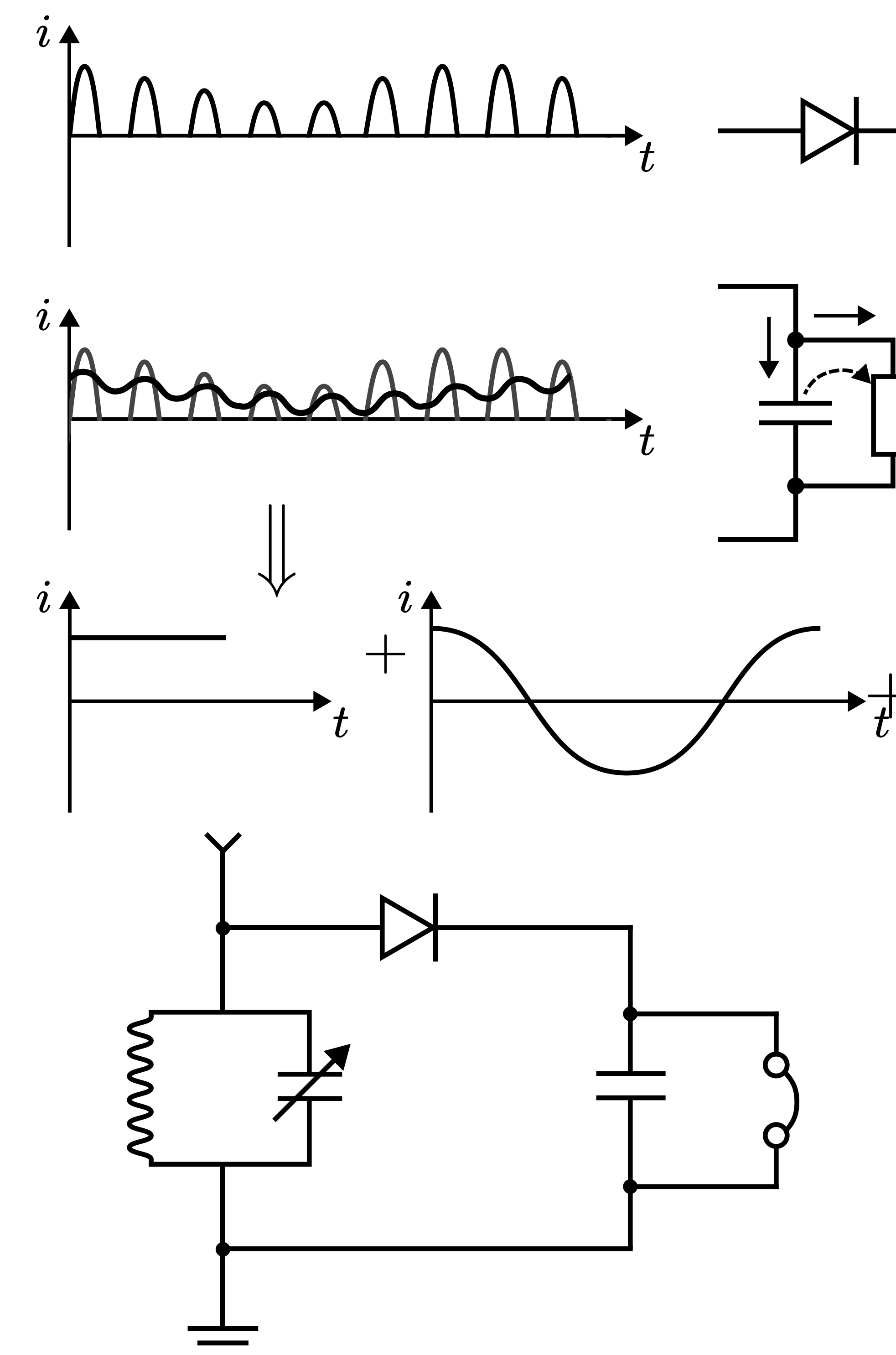
(А.С. Попов – 1895 г.)



Амплитуда модуляции

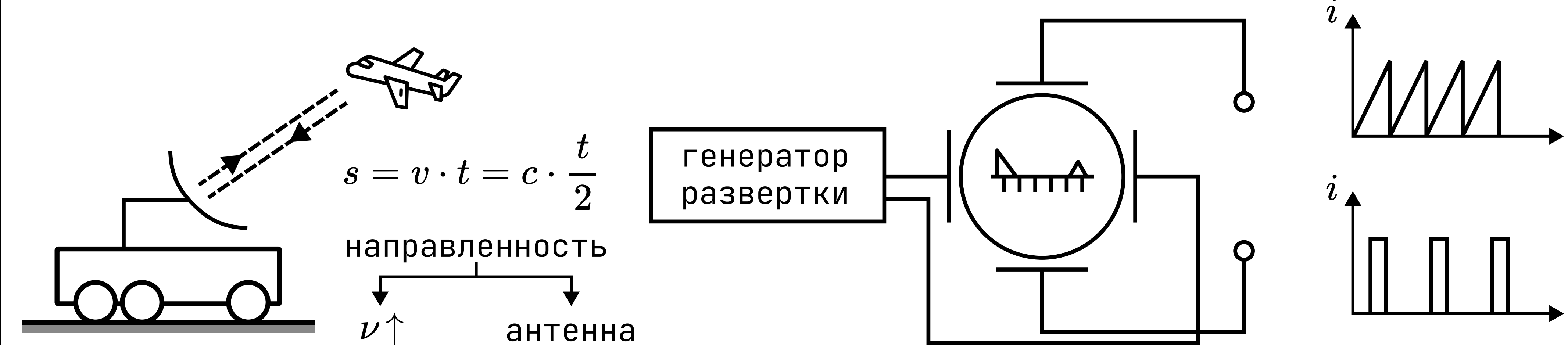


Детектирование



## ⑥ Радиолокация

(обнаружение и определение местоположения объекта радиоволнами)



примечание