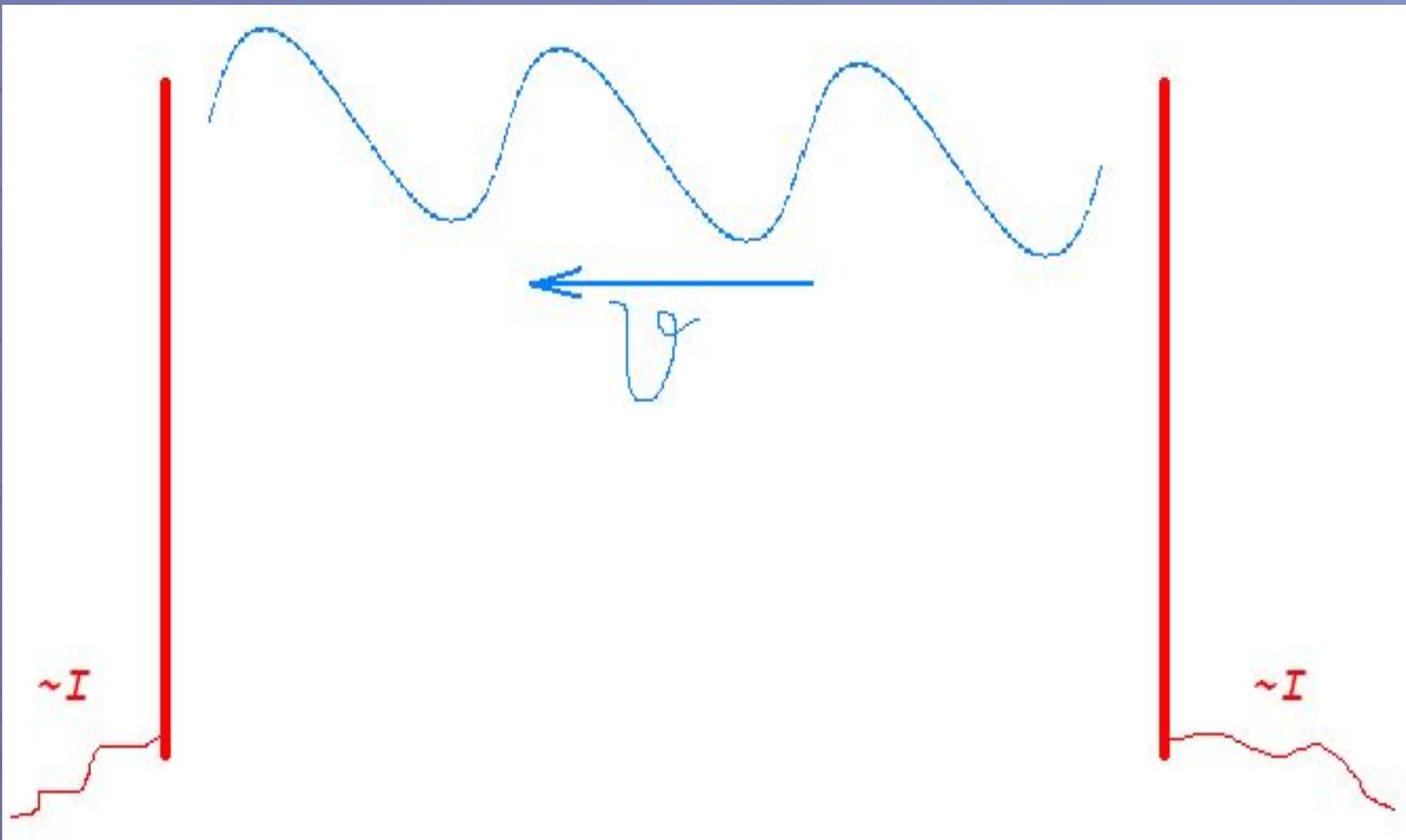
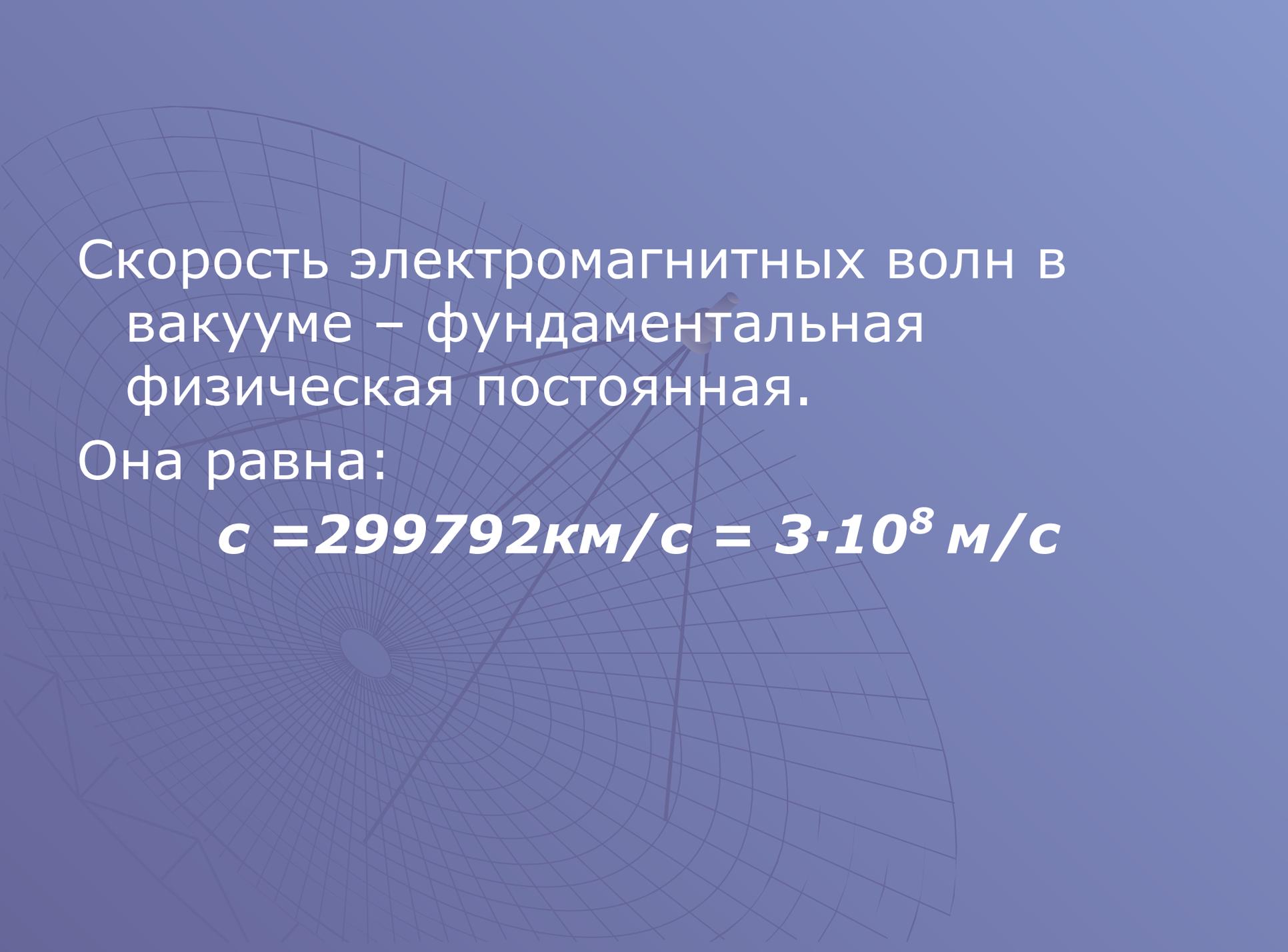


Электро-магнитное поле

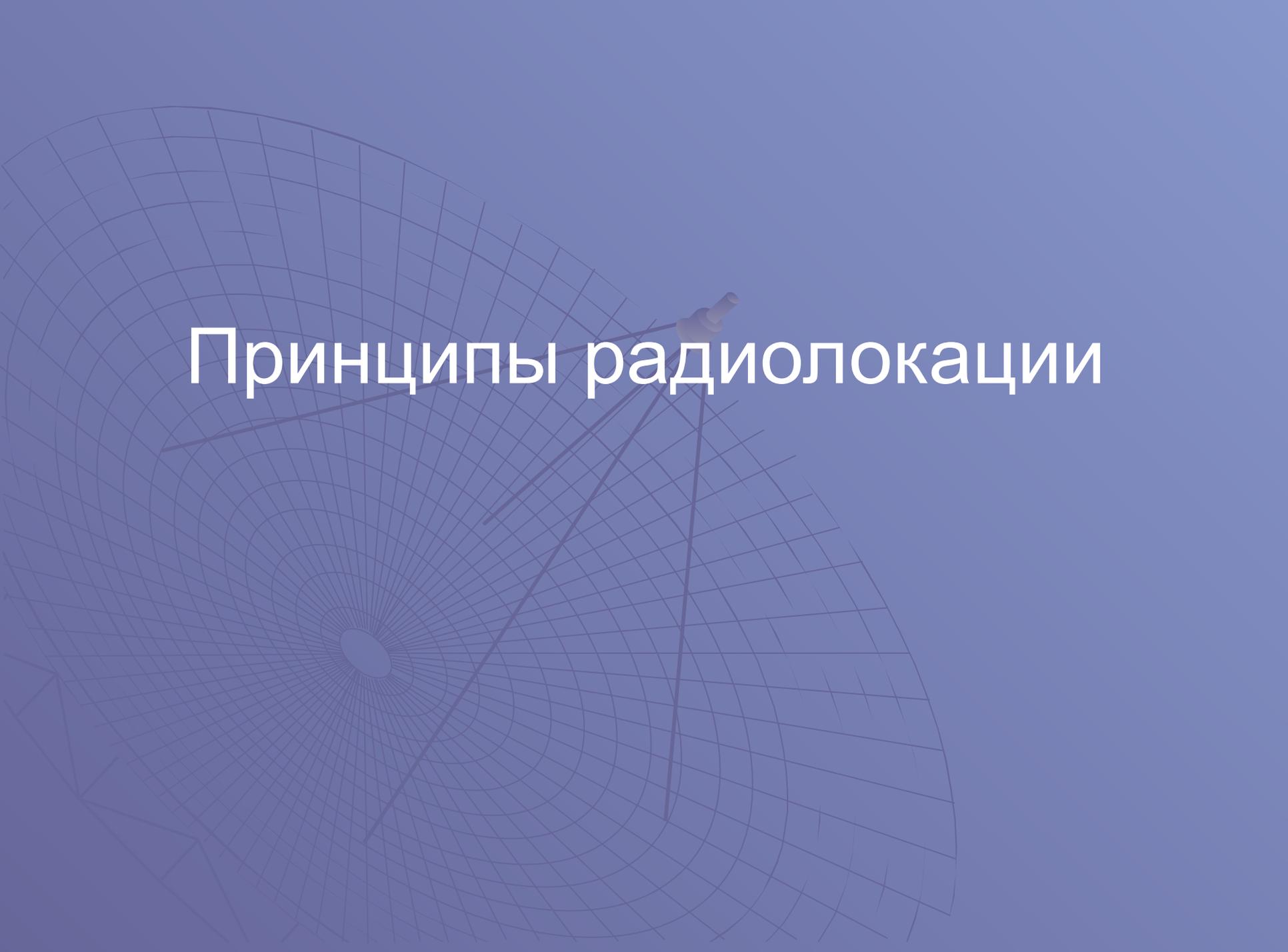




Скорость электромагнитных волн в вакууме – фундаментальная физическая постоянная.

Она равна:

$$c = 299792 \text{ км/с} = 3 \cdot 10^8 \text{ м/с}$$

A stylized radar display is shown in the background, featuring a grid of concentric circles and radial lines. A hand is pointing at the display, and a line extends from the hand towards the center of the grid. The entire image has a blue gradient background.

Принципы радиолокации



Радиолокационная станция самоходного артиллерийского комплекса «Берег». Обнаруживает надводные цели на дальности 35 км



На каком расстоянии от антенны
на радиомасте находится объект, если
радиосигнал от него отражается
от зеркала и возвращается обратно
через 200 мкс?

30 км

Расстояние от Земли до Сатурна 1.2 Тм.
Через какой минимальный промежуток
времени может быть получена ответная
информация с космического корабля,
находящегося в районе Сатурна, на
радиосигнал, посланный с Земли?

2 ч 13 мин 20 с

Домашнее задание

§ 28, № 121 – 123 (стр. 146)