

**Принцип
Гюйгенса.
Дифракция
механических
ВОЛН**



Цель урока:

Объяснять дифракцию
механических волн используя
принцип Гюйгенса.

Критерии оценивания:

- - знает и понимает принцип Гюйгенса
- - приводит примеры дифракции механических волн
- - называет условия наблюдения дифракционной картины механических волн
- - объясняет дифракцию механических волн используя принцип Гюйгенса.

Актуализация знаний:

- Что называется волной?
- Какие вы знаете виды волн?
- Что называется фронтом волны?
- Что называется длиной волны?
- Каким выражением связаны между собой скорость волны, длина волны и частота?
- Приведите примеры механических волн.

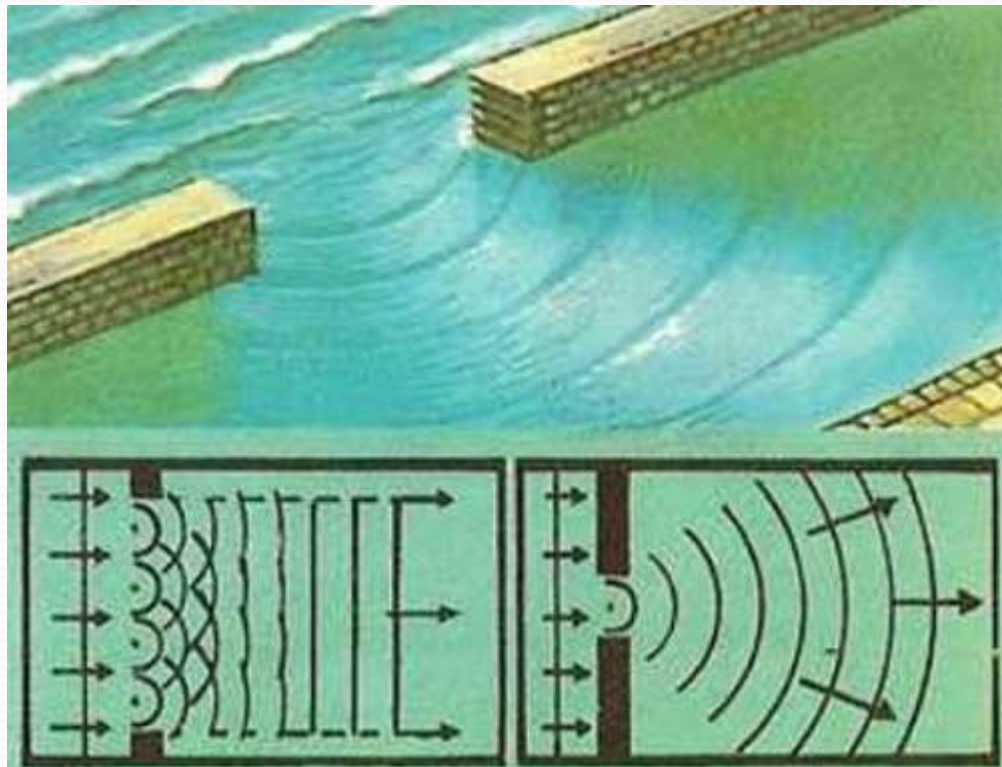
Дифракция волн на воде





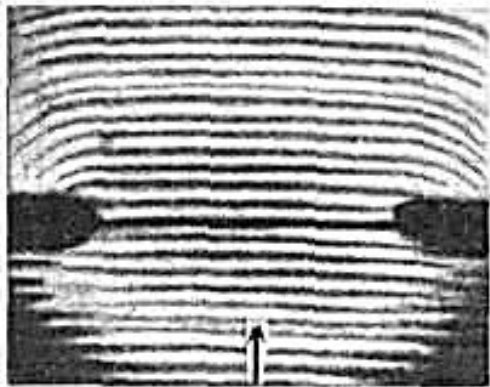
Дифракция

Отклонения волн от прямолинейного распространения или огибание волнами препятствий называется дифракцией.



Условие наблюдения дифракции

Размеры отверстия или препятствия должны быть соизмеримы с длиной волны



Принцип Гюйгенса

Каждая точка пространства, до которой дошло возмущение, сама становится источником вторичных волн



Обсуждение

- Что такое дифракция механических волн?
- Назовите условия наблюдения дифракции на препятствии и на щели.
- Как бы вы объяснили отклонение волн от прямолинейного распространения?

Домашнее задание:

- Учебник: Физка 11 класс, изд.Арман ПВ, Н.А. Закирова§ 13. Задачи на стр. 81