



ФІЗИКА

ЗБІРНИК ВІДЕОЗАВДАНЬ
ІЗ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

ЗОРОВА ІЛЮЗІЯ

ЗАПИТАННЯ:

Поясніть механізм утворення зорової ілюзії «хвильки» в процесі коливання гумового шнура на тлі рухомого смугастого паперового циліндра.

ВІДПОВІДЬ:

Товстий гумовий шнур чорного кольору практично непомітний на чорному тлі циліндра, крім ділянок вертикальних білих смужок, товщина яких приблизно рівна товщині шнура. У місці перетину ми бачимо чорну цятку. Під час обертання циліндру та руху шнура око сприймає рух цієї цятки у вигляді синусоїди. Отримуємо так звану розгортку в часі вертикальних коливань шнура.