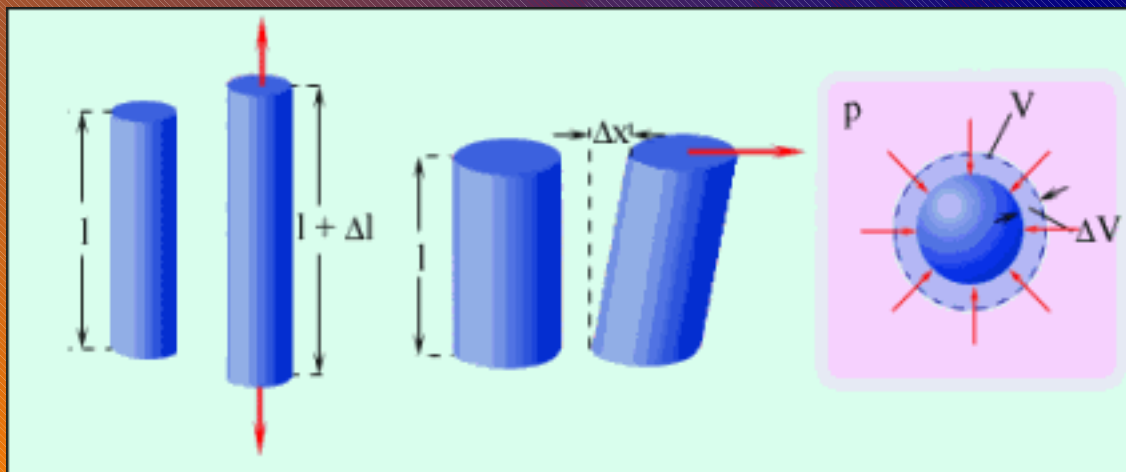


урок

на тему:

# " ТВЕРДЫЕ ТЕЛА.

## ВИДЫ ДЕФОРМАЦИЙ ТВЕРДЫХ ТЕЛ"



подготовила

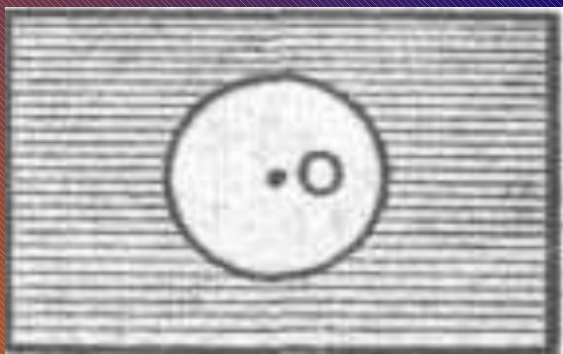
преподаватель физики:

Панаева Т.В.

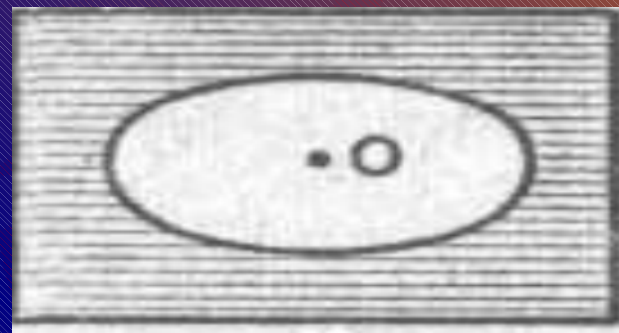
# анизотропия кристаллов

Покроем пластинку гипса и пластинку стекла тонким слоем воска или парафина и прикоснёмся к ним накаливаемой иглой.

Мы увидим, что вокруг точки прикосновения  $O$  парафин расплавится, причём граница расплавленной площади на кристаллической пластинке гипса представляет собой эллипс, на стеклянной же пластинке — окружность



Пластинка кристаллическая



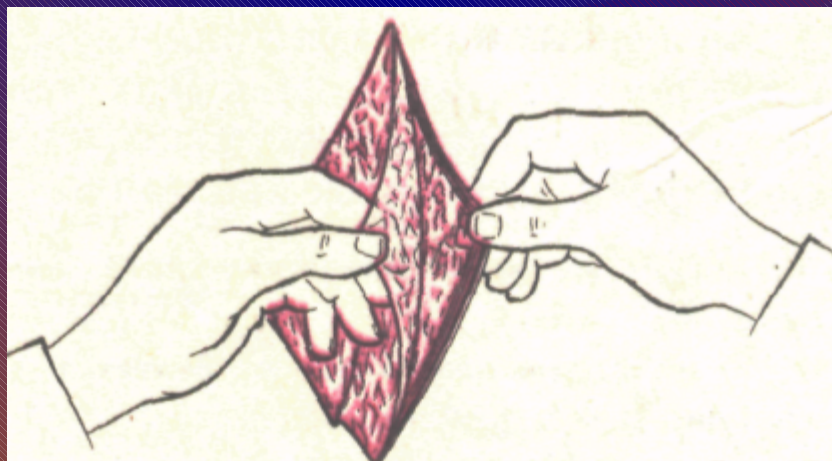
Пластинка аморфная

Этот опыт показывает, что в отличие от стекла теплота в кристаллическом гипсе при его нагревании распространяется в разных направлениях неодинаково.

# анизотропия кристаллов

Основной признак однородного кристаллического тела — неодинаковость его физических свойств по различным направлениям: теплового, расширения, теплопроводности, электропроводности, механической прочности и др.

**Это свойство кристаллов называют анизотропией.**



Например, кусок слюды легко расслаивается в одном из направлений на тонкие пластинки, но разорвать его в направлении, перпендикулярном пластинкам, гораздо труднее.