

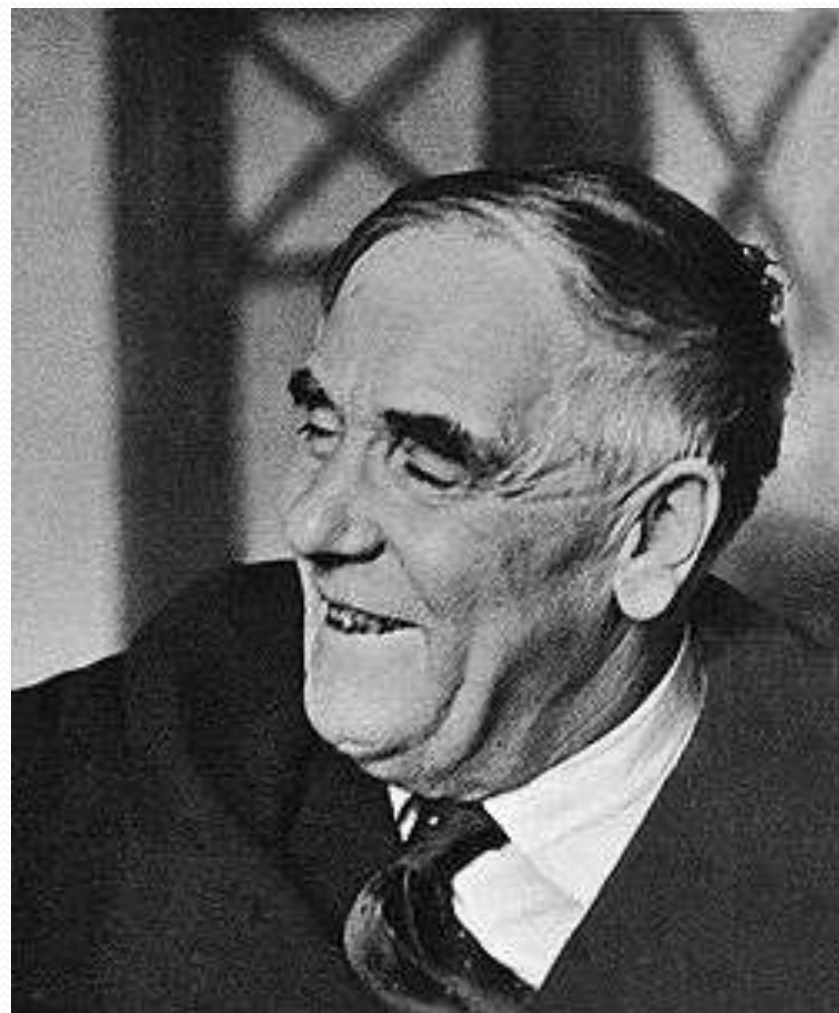
Летняя школа - 8

Команда «Капица»

Петр Леонидович Капица



Пётр Леонидович Капи́ца (1894 — 1984) — советский физик и академик.



Достижения П.Л.Капицы

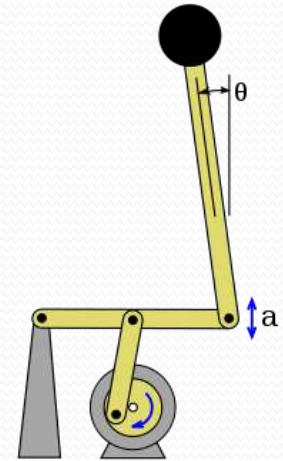
Капица сделал множество великих открытий и внёс огромный вклад в развитие науки. Вот некоторые из его достижений:

- открыл сверхтекучесть гелия;
- принимал участие в основании МФТИ;
- провёл научную работу (совместно с Николаем Семёновым, в 1918 году) посвященную измерению магнитного момента атома в неоднородном магнитном поле.
- разрабатывая принципиально новые холодильные машины и установки, построил высокопроизводительную установку по сжижению газов.
- развил общую теорию электронных приборов магнетронного типа и создал магнетронные генераторы непрерывного действия.
- выдвинул гипотезу о природе шаровой молнии.



-Именем Капицы назван «маятник Капицы» — механический феномен, демонстрирующий устойчивость вне положения равновесия. Также известен квантовомеханический эффект Капицы-Дирака, демонстрирующий рассеяние электронов в поле стоячей электромагнитной волны.

-Экспериментально обнаружил образование высокотемпературной плазмы в высокочастотном разряде.



Некоторые цитаты Капицы

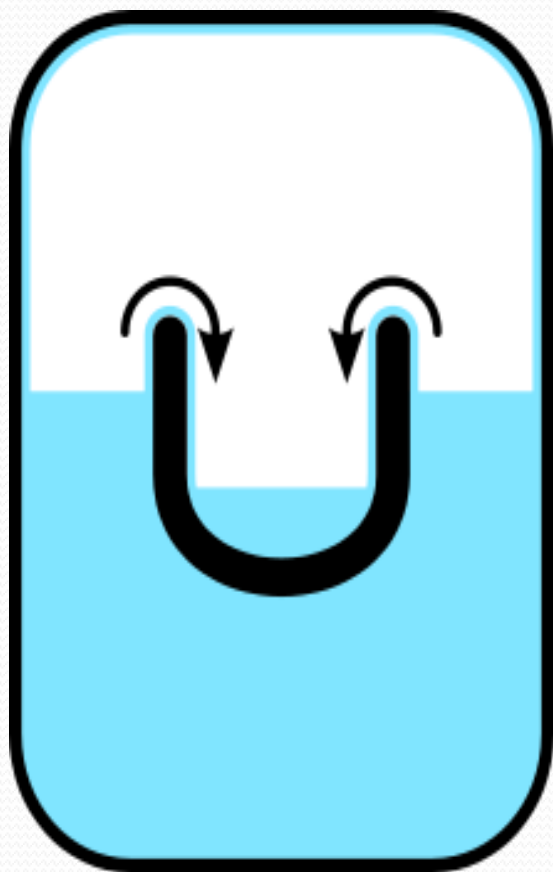
-Свобода творчества - свобода делать ошибки.

-Мои убеждения полностью следуют положениям Библии и расходятся с ней лишь в одном: в Библии говорится, что человека создал Бог, а я уверен, что наоборот.

-Только кухарка прибавляет соли на глаз, а физики должны все рассчитывать.

-Больному не нужно прекрасное лекарство, которое сделано уже после его смерти.

Сверхтекучесть гелия



Сверхтекучесть — способность вещества в особом состоянии (квантовой жидкости), возникающем при понижении температуры к абсолютному нулю (термодинамическая фаза), протекать через узкие щели и капилляры без трения.

Большое спасибо учителям!!!



Мы запомним Летнюю Школу на всю жизнь!!!

