

Урок физики

Способы увеличения у уменьшения давления

Цели урока:

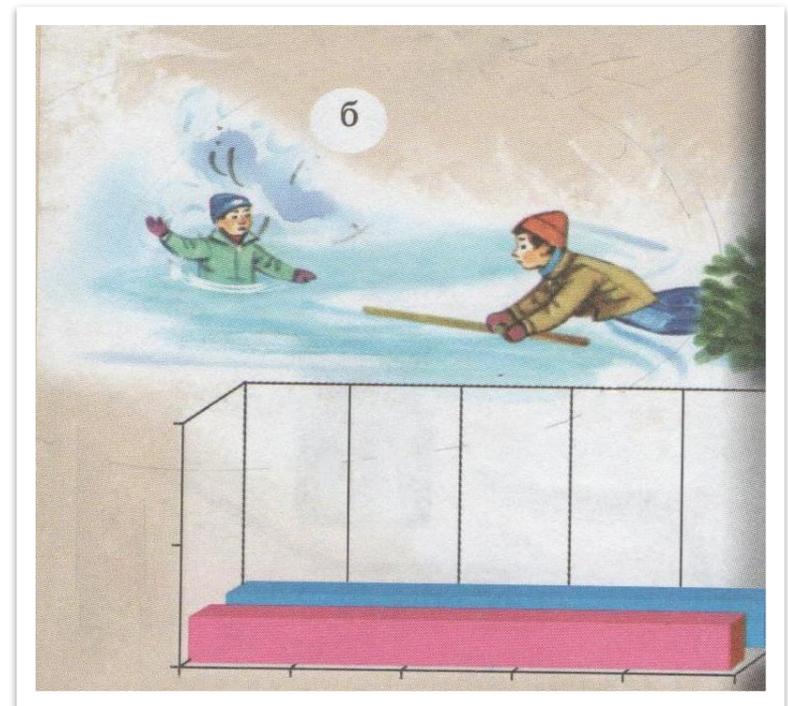
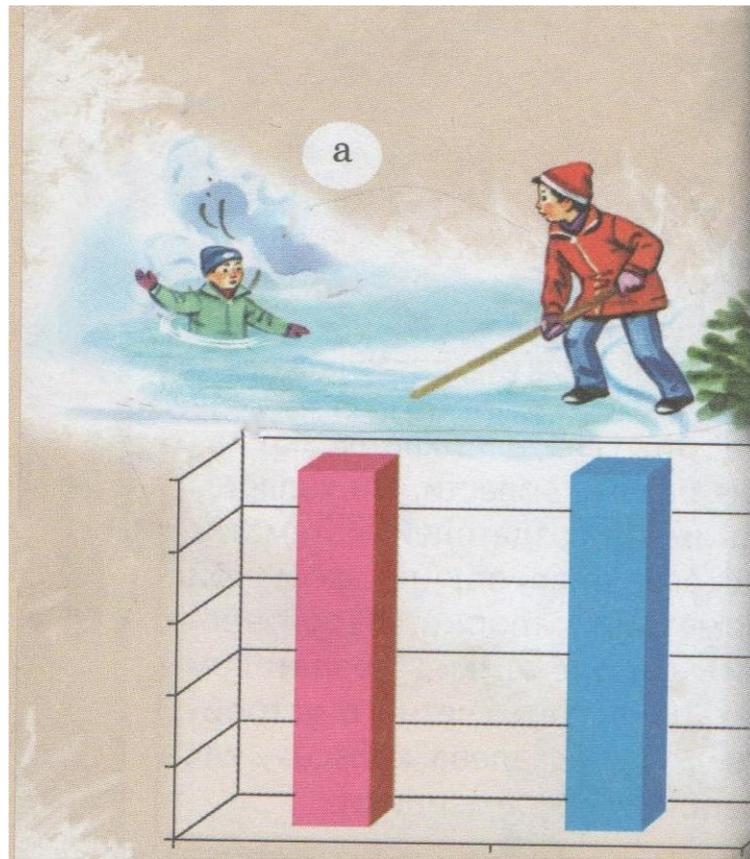
- Узнать как можно увеличить и уменьшить давление
- Решить простейшие задачи по расчёту давления

Вспомним:

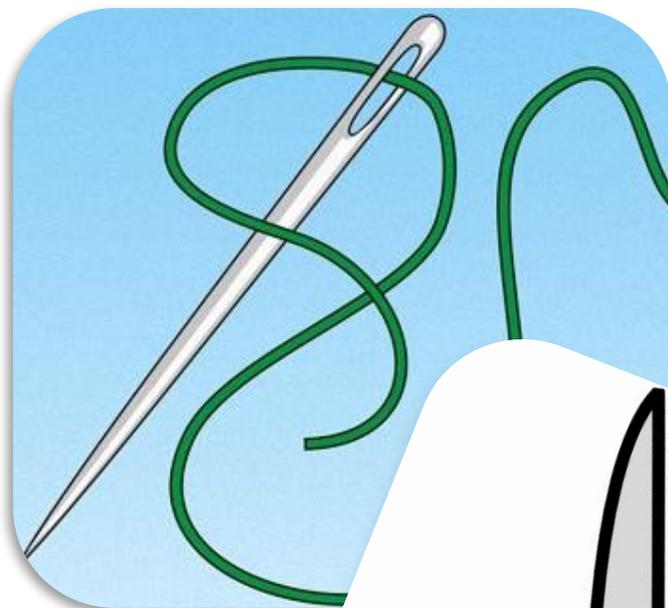
- Что такое давление?
- Как зависит давление от силы и площади поверхности?
- Как называется единица давления?

Распределение давления по площади для человека:

- а) стоящего на льду
- б) лежащего на льду



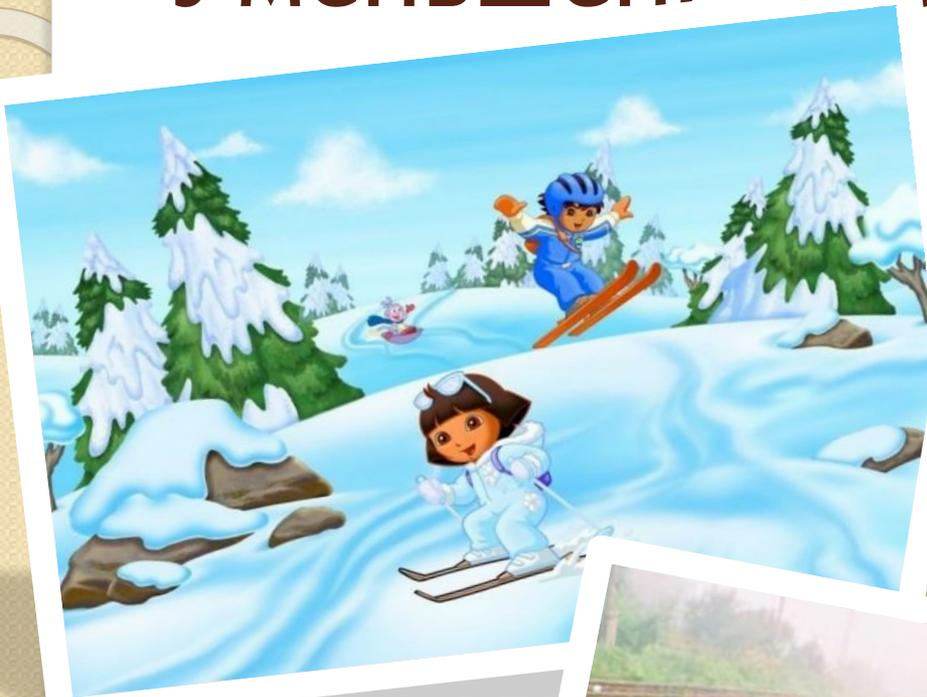
Увеличение давления



- Площадь острия кнопки примерно $0,01 \text{ мм}^2$. Если давить на кнопку с силой 30 Н , давление, производимое кнопкой на доску будет равно $3\,000\,000\,000 \text{ Па}$.



Уменьшение давления



Итоги урока

- Какими способами можно уменьшить давление, а какими увеличить?
- Какие примеры использования больших площадей опоры для уменьшения давления вы можете привести?
- Для чего у рюкзаков делают широкие лямки?

Домашнее задание

- Параграф 34
- Упражнение 13 (1,2)
- Задание 6 (1,2)