

Домашнее задание

- §33, 34 вопросы.

Давление тел

Вопрос для размышления

Вышел слон на лесную
дорожку,
Наступил муравью он на ножку.
И вежливо очень сказал
муравью:

Одинаковый ли результат получится в
итоге?
“можешь и ты наступить на
МОЮ”

От чего зависит результат действия
силы?

Рассмотрите рисунок



Практическая работа

Определите давление деревянного бруска на поверхность стола.

- 1. С помощью динамометра измерим вес бруска.**
- 2. Измерим линейкой длину и ширину бруска. Вычислим площадь грани.**
- 3. Вычислим давление бруска на поверхность стола по формуле**

Запишем результат

1. Вес бруска, Н

**2. Площадь грани,
м²**

3. Давление, Па

Одинаковое ли вы оказываете давление?

А как уменьшить давление?

Можно ли увеличить это давление?

Проверь себя

1. Почему боксеры ведут бой в перчатках?
2. Каким образом (с научной точки зрения) удалось выявить девицу благородного происхождения в сказке «Принцесса на горошине»?
3. Как передвигаться по хрупкому льду?

Советы от знатока физики

1. Не совсем прилежная ученица, пытаюсь определить своё давление на кресло, всё время делила площадь поверхности на свою прилагаемую силу. Твой совет:

- А) Продолжай дальше;
- Б) Дели силу на площадь;
- В) Перестань мучить кресло.

Советы от знатока физики

2. Посоветуй своим одноклассникам, в каких единицах им лучше выразить давление на уроке физики:

- А) В ньютонах;
- Б) В паскалях;
- С) В килограммах.

Советы от знатока физики

3. Посоветуй Незнайке, как можно изменять давление:

А) Меняй силу и площадь поверхности;

Б) Смазывай поверхность разными смазками;

В) Меняй цвет тела.

Советы от знатока физики

4. Ученица второго класса захотела оказать большое давление на ступеньку порога школы. Что ты ей посоветуешь?

А) Надень туфли на каблуках;

Б) Надень лыжи;

В) не занимайся ерундой.

Советы от знатока физики

5. Дай совет спасателям, которые пытаются вытащить из проруби утопающего:

А) Бежать бегом к нему по тонкому льду;

Б) Идти медленно по тонкому льду;

В) Ползти на животе по тонкому льду.