

*Давление
твёрдых тел*

от чего зависит давление?

$p = F/S$ – давление (Па)

$$F = mg \quad S = ab$$

$$p \sim m \quad p \sim 1/a$$

p от h не зависит

$F = pS$ – сила давления (Н)

Способы изменения давления

- Как снизить давление большегрузных машин на дорогу?
- Для чего животным нужны острые когти и клыки?
- Почему на подушку приятнее класть голову, чем на наклонную деревянную дощечку?
- Почему Принцесса-на-горошине испытывала неудобства, лежа на перине, под которой были горошины?
- Зачем под гайку подкладывают шайбу?
- Для чего точат (острят) стамески, пилы и другие режущие инструменты?

- На одной или на двух ногах вы оказываете давление больше?
Во сколько раз?

- Стоя или лежа на песке вы оказываете меньшее давление?
Что нужно знать для ответа на вопрос?

Дома:\$34,вопросы,упр.13

Дополнительно:

Йоги спят на доске с гвоздями острием вверх. Из скольких гвоздей должно быть ложе для вас? Острие гвоздя имеет площадь 0,1 кв.мм, а кожа человека выдерживает давление 3 МПа.