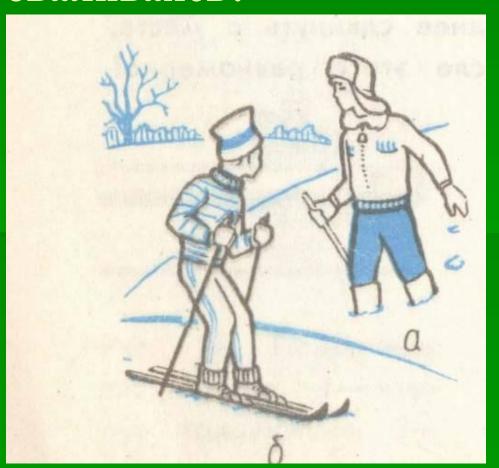
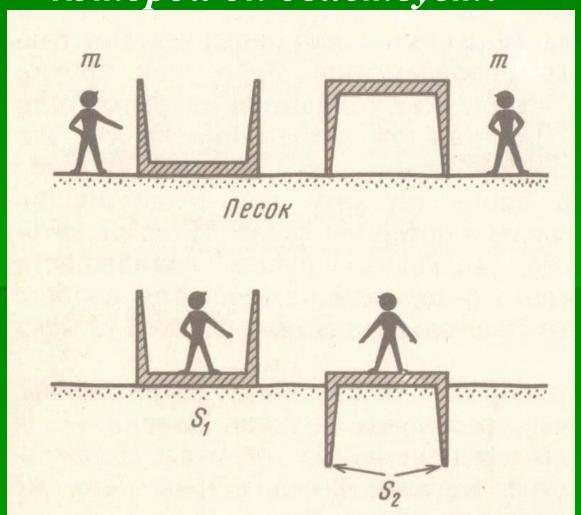
ДАВЛЕНИЕ ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Почему?

По рыхлому снегу человек идет с большим трудом, глубоко проваливаясь в снег, но надев лыжи, он может идти по снегу, почти не проваливаясь?



Результат действия силы зависит не только от ее модуля, но и от площади той поверхности, перпендикулярно которой он действует!



<u>Давление</u> - величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности.

$$P = \frac{F}{S}$$

Чтобы увеличить давление надо:

увеличить модуль силы и уменьшить площадь!

Единицы давления:

- За единицу давления принимают такое давление, которое производит сила в 1 Н, действующая на поверхность площадью 1 м² перпендикулярно поверхности.
- 1 $\Pi a = 1 \frac{H}{M^2}$

```
1 кПа = 1000 Па
1 гПа = 100 Па
```

Задача:

 Определить давление, производимое на пол мальчиком, масса которого 60 кг, а площадь подошв 450 см².

МОЖНО ЛИ СТОЯТЬ НА ЛАМПОЧКАХ?