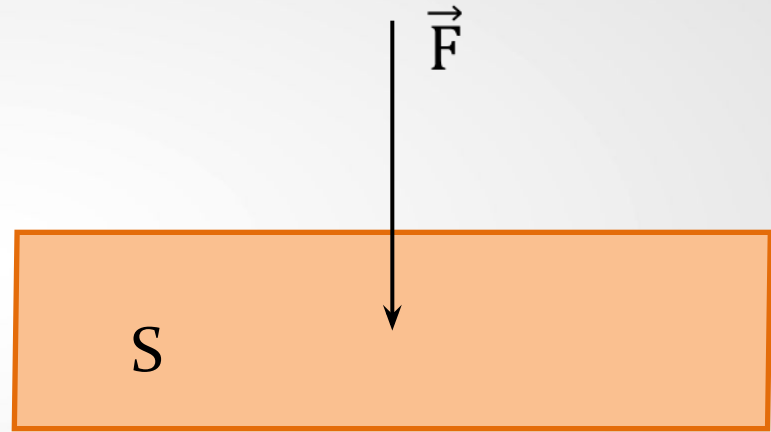
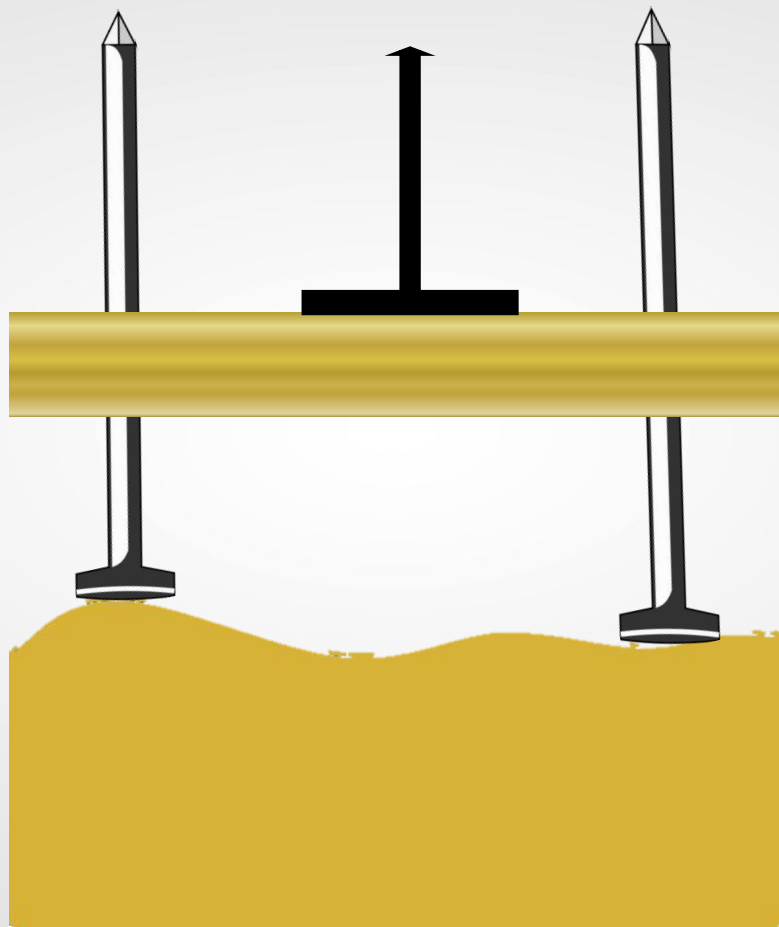
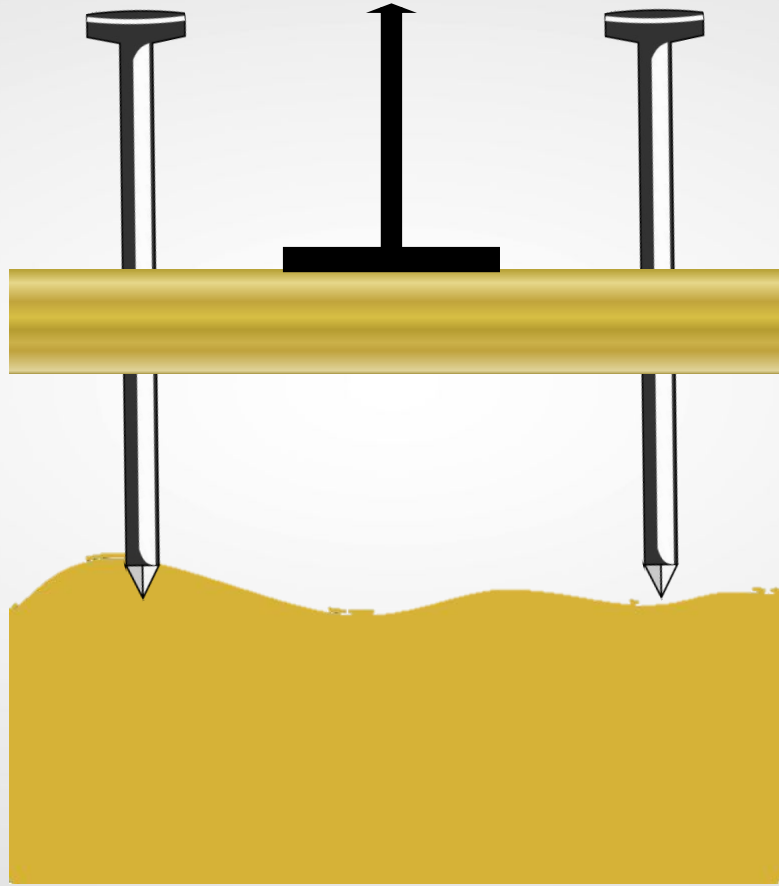
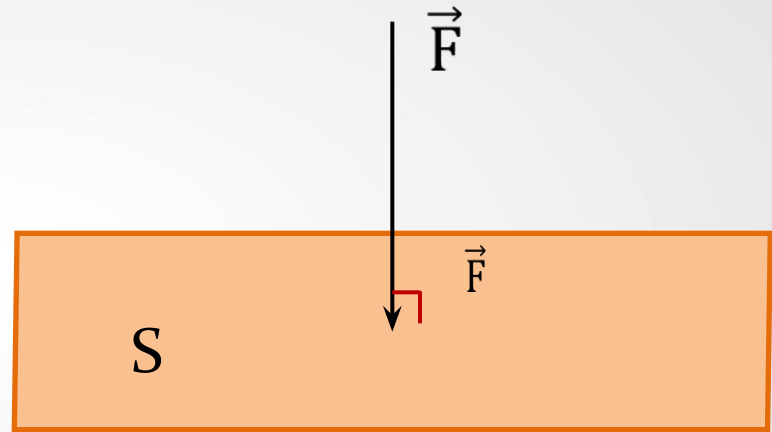


Результат действия силы зависит не только от её модуля, направления и точки приложения, но и от площади той поверхности, перпендикулярно которой она действует.











| \vec{F}

Давление — это физическая величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности.



Давление

\vec{F}

\vec{F}

\vec{F}



Блез Паскаль

Французский учёный,
занимавшийся
исследованием
атмосферного давления.

Другие единицы давления

$$1 \text{ кПа} = 1000 \text{ Па}$$

$$1 \text{ Па} = 0,001 \text{ кПа}$$

$$1 \text{ гПа} = 100 \text{ Па}$$

$$1 \text{ Па} = 0,01 \text{ гПа}$$

$$1 \text{ Мпа} = 1000000 \text{ Па}$$

При одной и той же силе давление увеличивается, когда площадь опоры уменьшается.







\vec{F}
 \vec{F}

СИ
 \vec{F}

Решение:

\vec{F}

\vec{F}

\vec{F}

$p - ?$

\vec{F}
 \vec{F}



Ответ: $p = 50$ кПа.