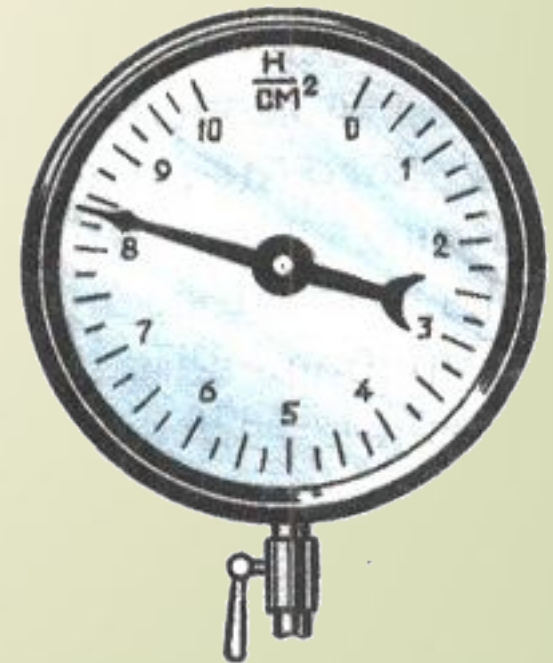
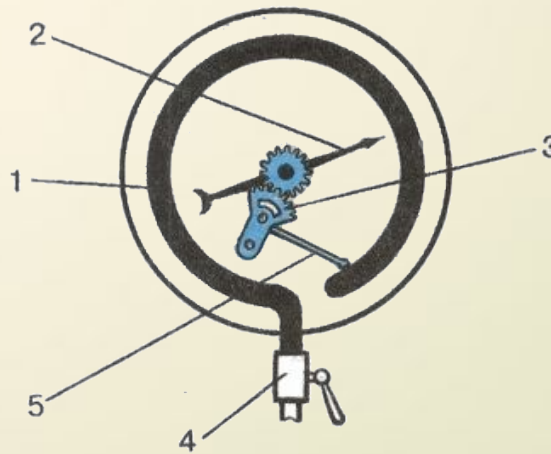


# Закон Паскаля в действии

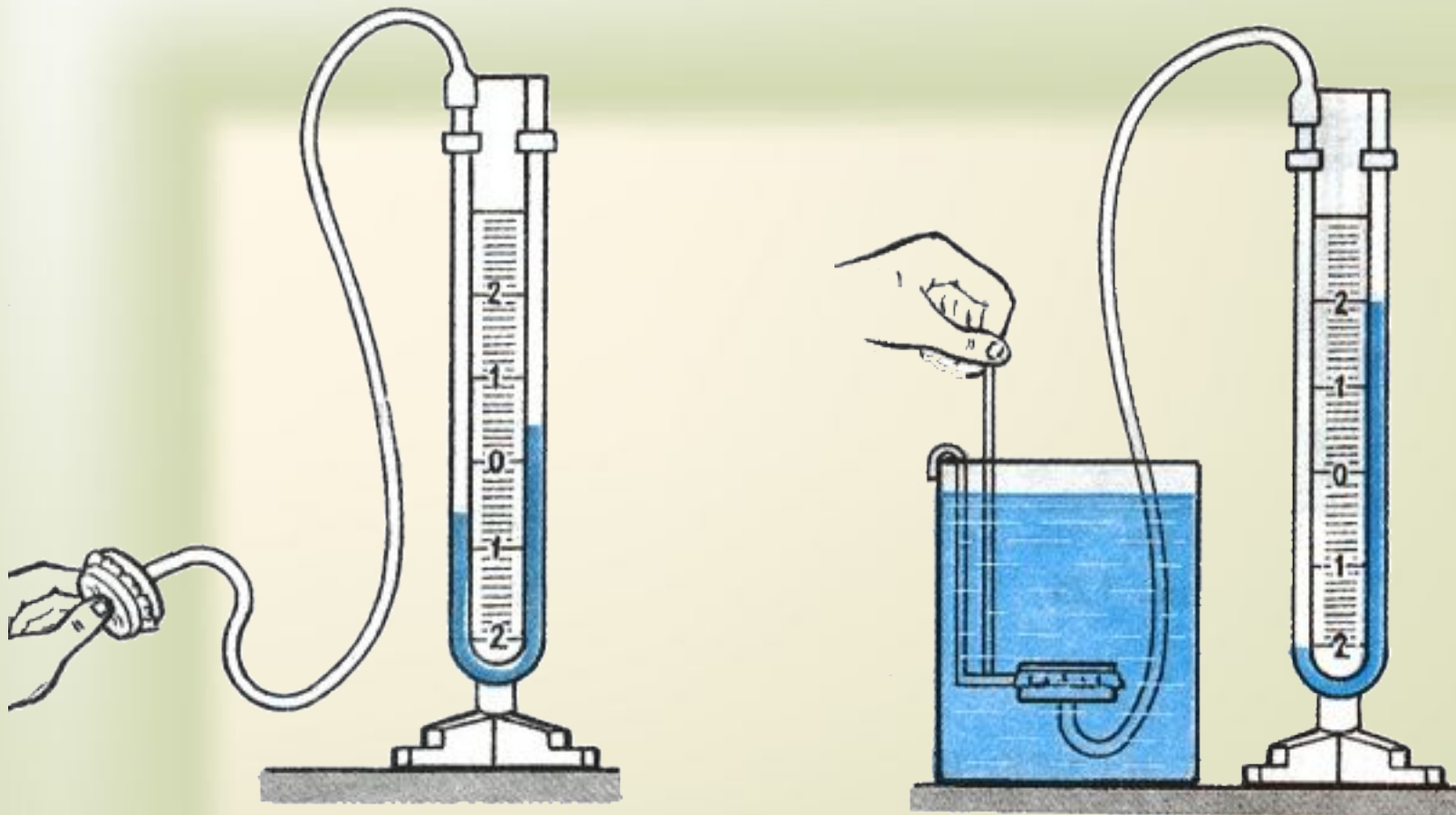
# Манометры.

Манометр - прибор для измерения давления.

Манометр Э.Бурдона.-1848 год



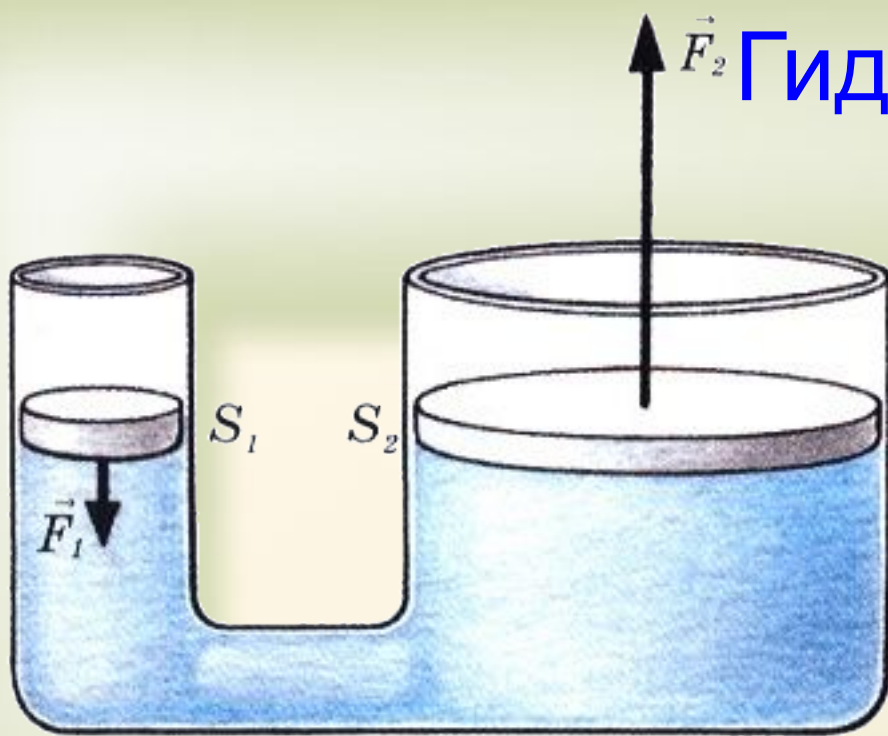
# Жидкостный манометр



# Закон Паскаля и выигрыш в силе.

Закон нашел огромное применение в современном мире. Были созданы суперпрессы с давлением свыше *750 000* кПа. Закон лег в основу гидравлического привода, который в свою очередь обусловил появление гидроавтоматики, управляющей современными реактивными лайнерами, космическими кораблями, станками с числовым программным управлением, могучими самосвалами, горными комбайнами, прессами, экскаваторами...

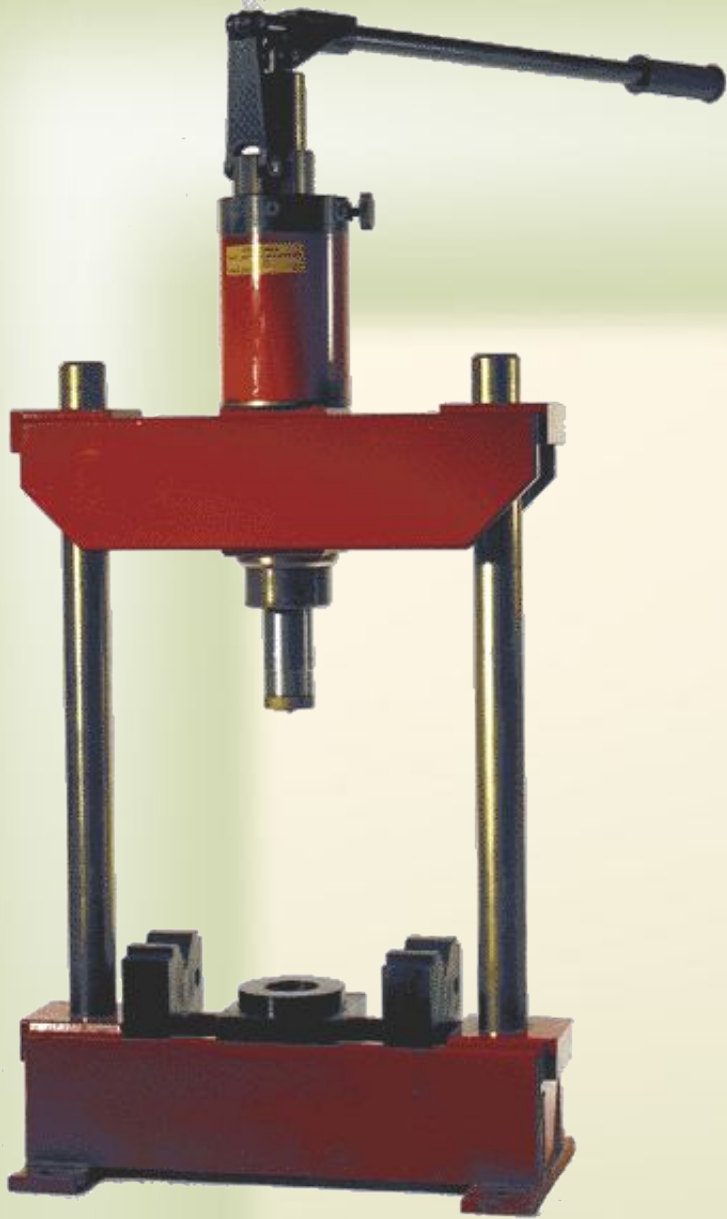
# Гидравлическая машина



$$\frac{F_2}{F_1} = \frac{S_2}{S_1}$$

Гидравлическая машина даёт выигрыш в силе во столько раз, во сколько раз площадь большего поршня превышает площадь меньшего поршня.

# Гидравлический пресс





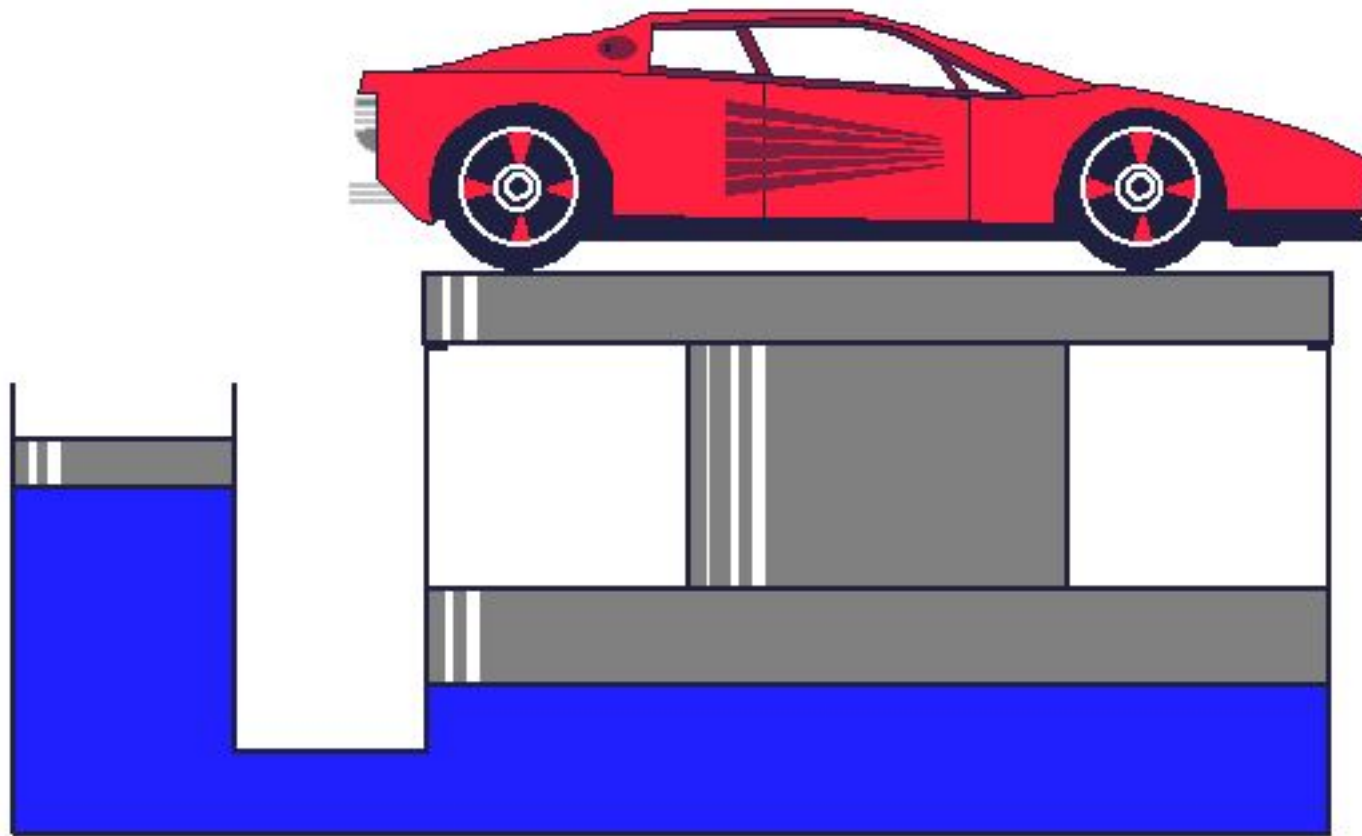


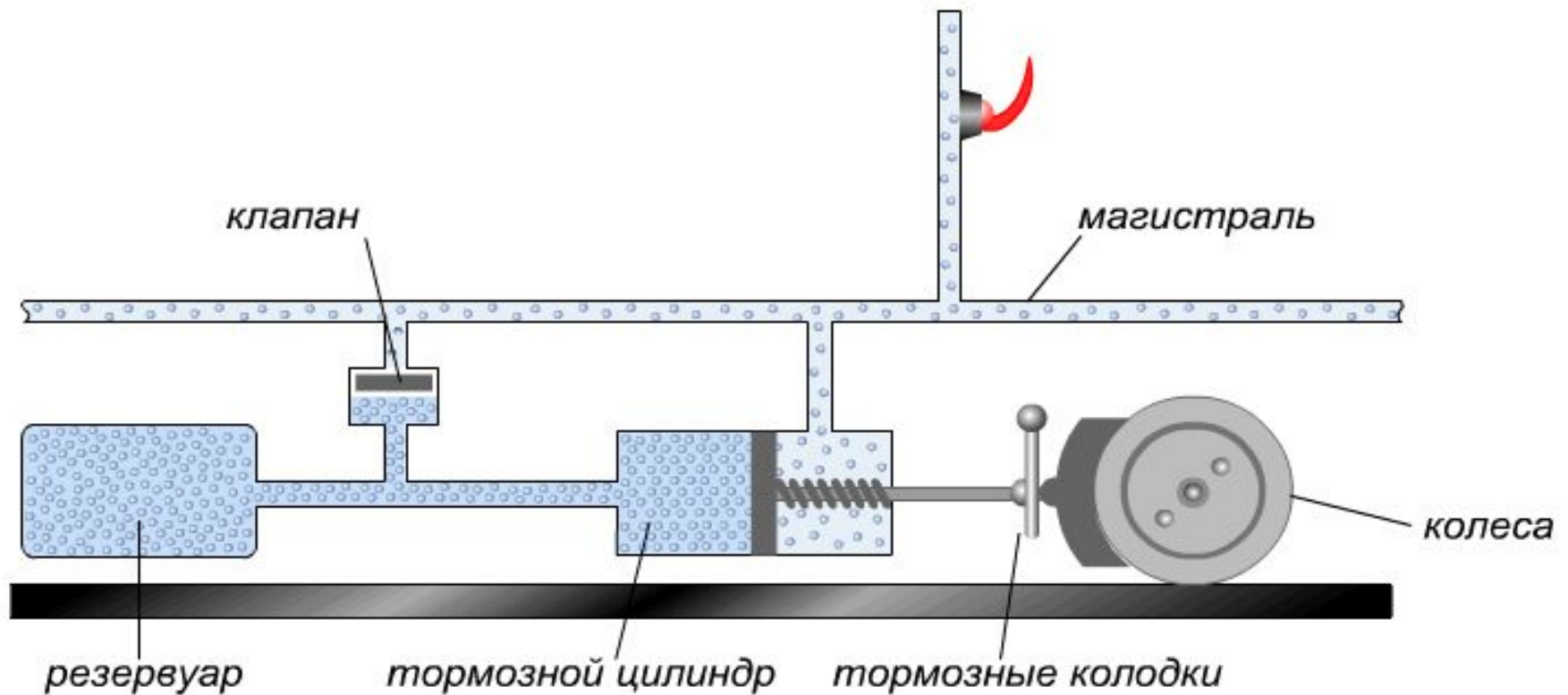
# Гидравлический домкрат





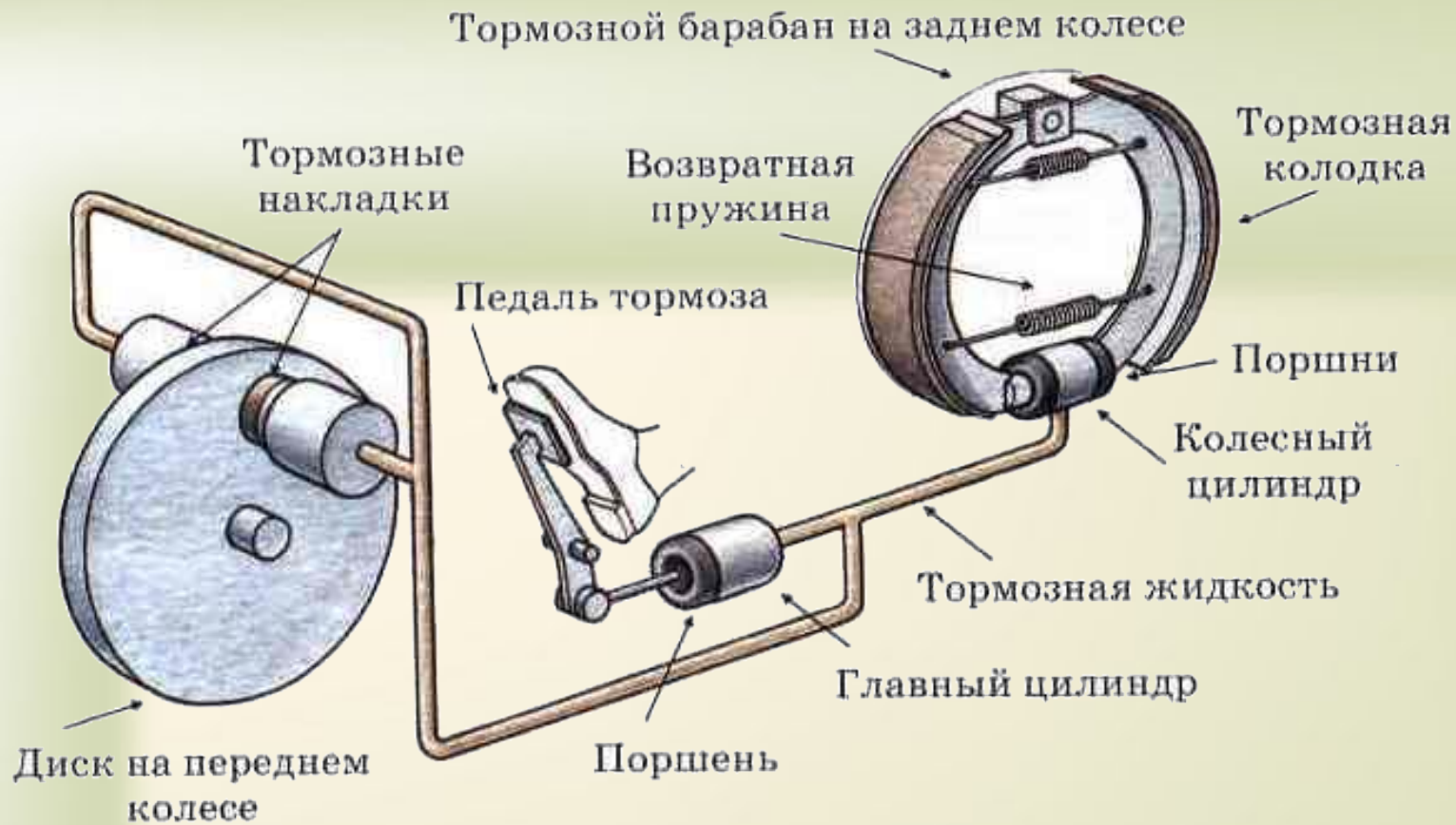
# Гидравлический подъемник





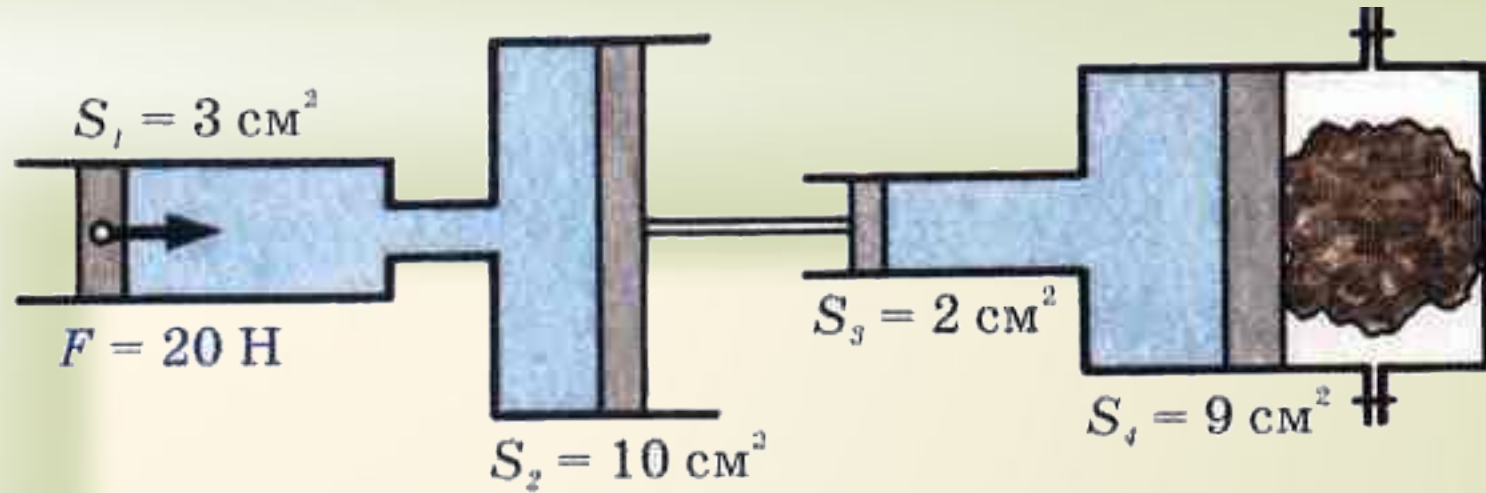
Магистраль, тормозной цилиндр и резервуар заполняют сжатым воздухом. При открывании стоп-крана сжатый воздух выходит из магистральной трубы, и давление в правой части тормозного цилиндра становится меньше, чем в левой (из которой сжатый воздух благодаря клапану выйти не может). В результате этого поршень тормозного цилиндра перемещается вправо и прижимает тормозную колодку к ободу колеса, которое при этом затормаживается.

При наполнении магистральной трубы сжатым воздухом тормозные колодки отжимаются пружинами от колес.



Расскажи по схеме, как действует тормоз

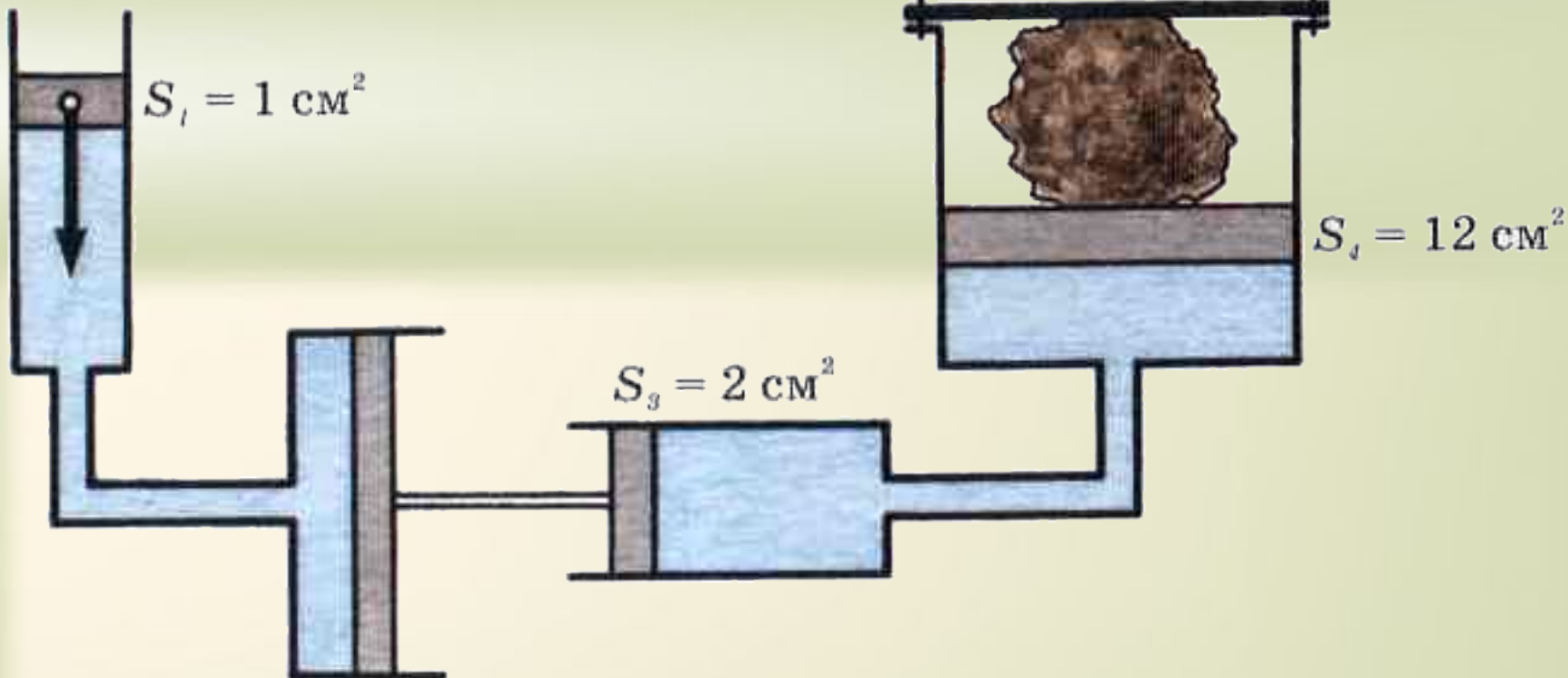
2



Какая сила действует на тело, прессуемое гидравлической машиной?

3

$$F = 50 \text{ Н}$$



Какая сила действует на тело, прессуемое гидравлической машиной?



Домашнее задание  
стр.58-60 Упр. 26(9)