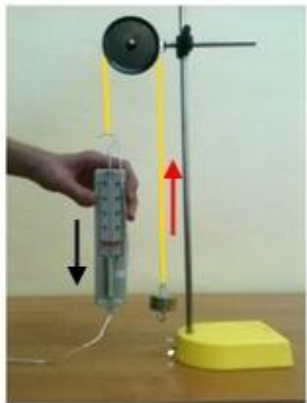


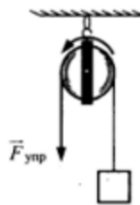
Используем комплект № 8

Определите работу, совершаемую силой упругости при подъёме грузов на высоту 20 см. Используйте для этого штатив с муфтой, **неподвижный блок**, нить, три груза и динамометр. Соберите экспериментальную установку для измерения работы силы упругости при равномерном подъёме грузов с использованием неподвижного блока. В бланке ответов:

- 1) сделайте рисунок экспериментальной установки;
- 2) запишите формулу для расчёта работы силы упругости;
- 3) укажите результаты прямых измерений силы упругости и пути;
- 4) запишите числовое значение работы силы упругости.



1) Схема экспериментальной установки:



2) $A = F_{\text{упр}} S$.

3) $F_{\text{упр}} = 3,0 \text{ Н}; S = 0,2 \text{ м}$

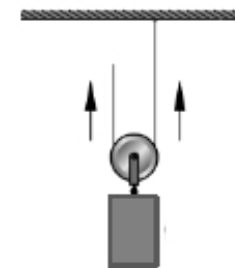
4) $A = 3,0 \text{ Н} \cdot 0,2 \text{ м} = 0,6 \text{ Дж}$

Можно путь обозначить **S**, можно **h**.
Силу упругости измерять с **точностью до десятых**.

Используем комплект № 8

Определите работу, совершаемую силой упругости при подъёме грузов на высоту 20 см. Используйте для этого штатив с муфтой, **подвижный блок**, нить, три груза и динамометр. Соберите экспериментальную установку для измерения работы силы упругости при равномерном подъёме грузов с использованием подвижного блока. В бланке ответов:

- 1) сделайте рисунок экспериментальной установки;
- 2) запишите формулу для расчёта работы силы упругости;
- 3) укажите результаты прямых измерений силы упругости и пути;
- 4) запишите числовое значение работы силы упругости.



Формула и вычисления – как в варианте с неподвижным блоком.
Сила упругости будет **МЕНЬШЕ 3Н**, так как подвижный блок даёт выигрыш в силе в 2 раза.