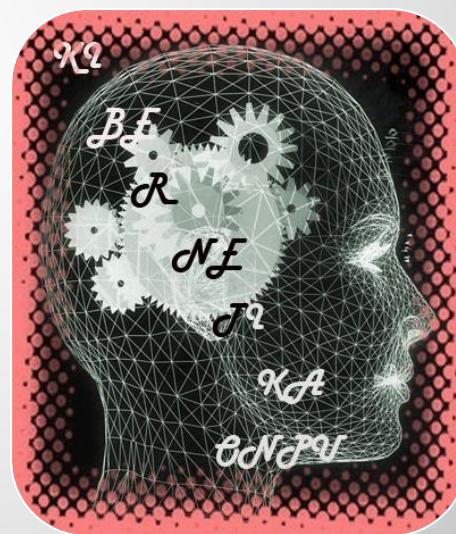
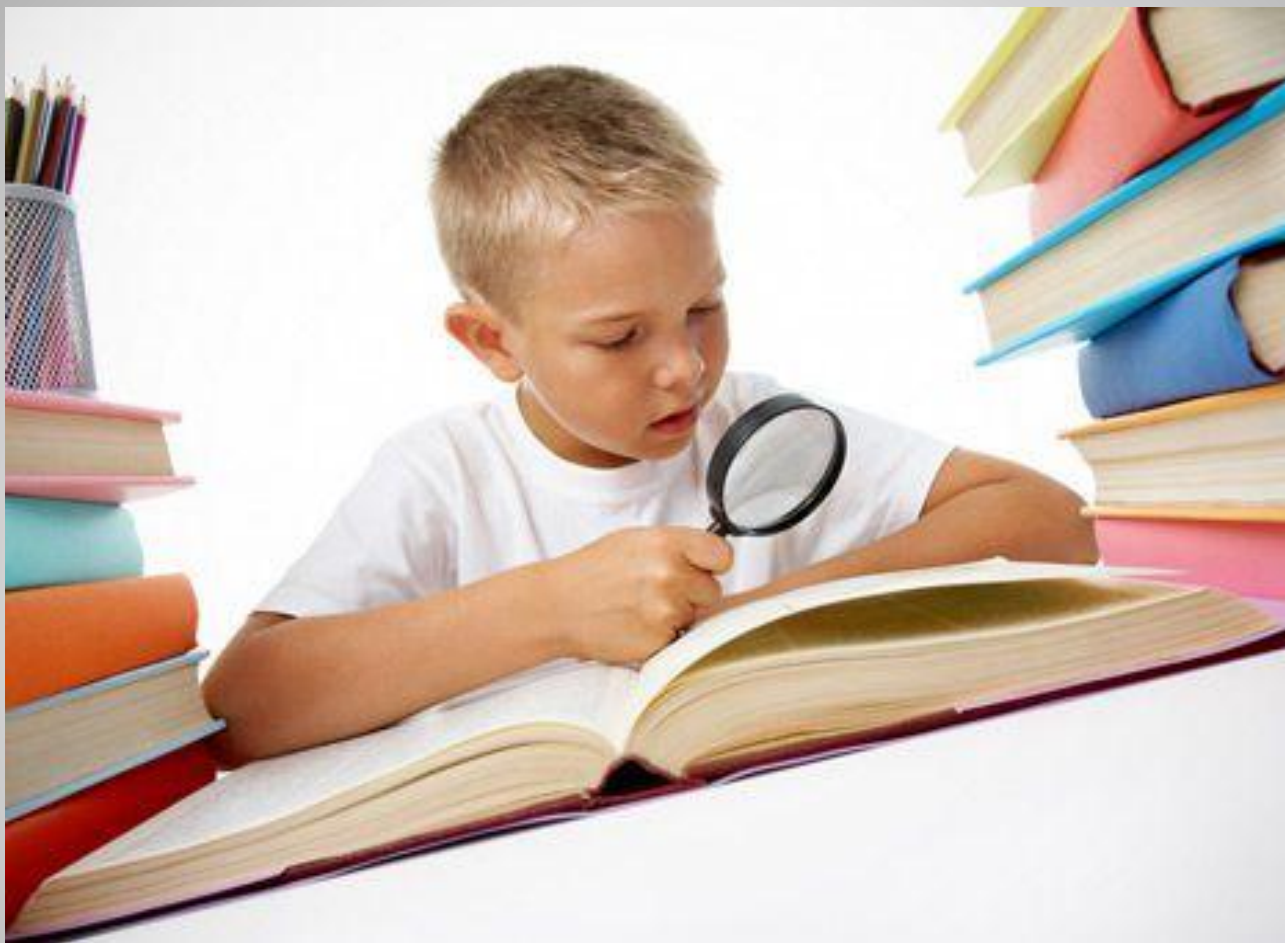


Формирование ключевых компетентностей через интегрированные технологии





Синтезированные науки



Сегодняшний ученик



Формирование компетенций



**Интеграция (лат)-
восстановление, объединение
частей в целое.**

Законы физики

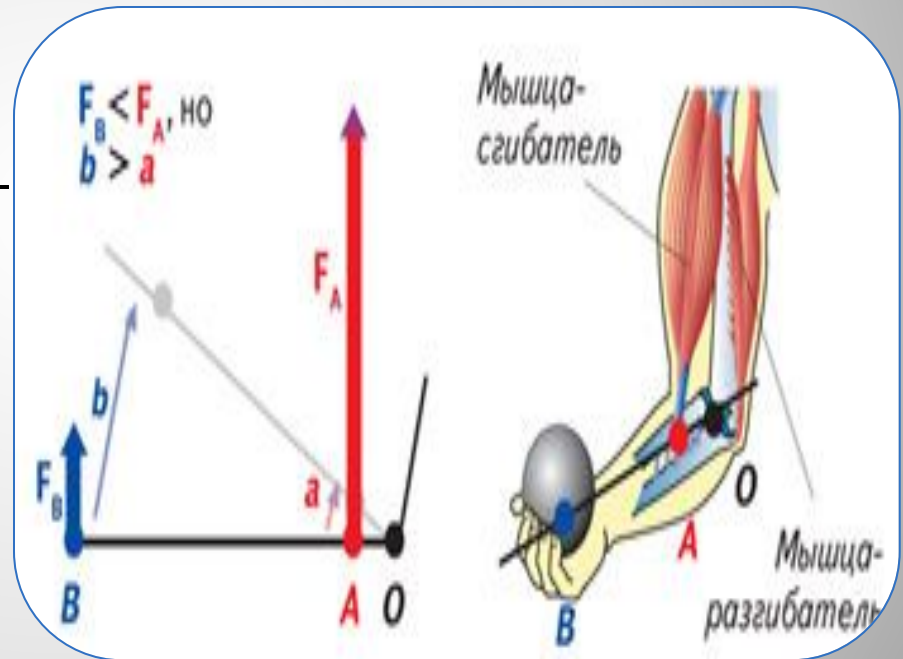
и организм человека



Интегрированный урок физики с биологией

Деформации в теле человека

2. Деформация растяжения – связки, сухожилия, мышцы.
3. Деформация изгиба – позвоночник, кости таза.
4. Деформация кручения – шея при повороте головы, туловище в пояснице при повороте.



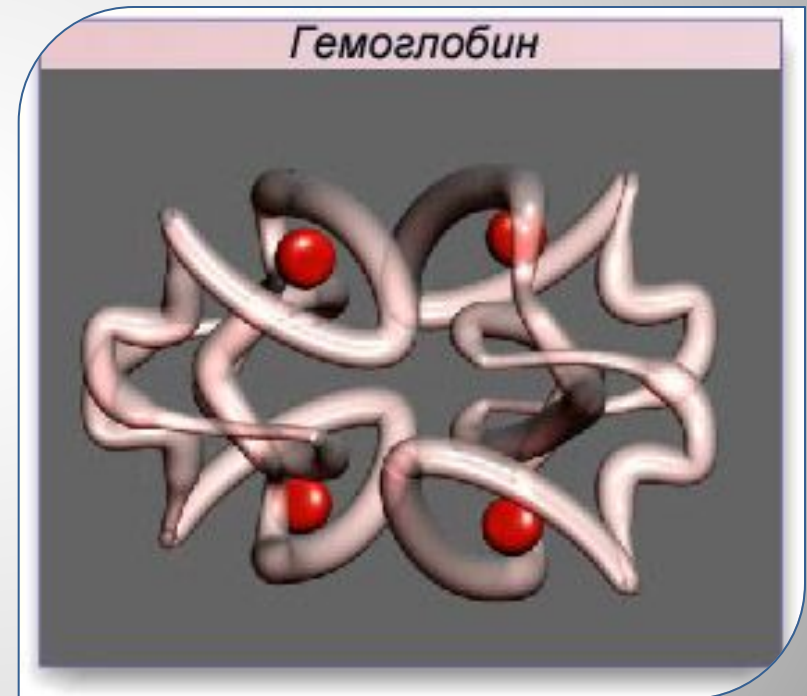
Задача

- На тело человека, площадь поверхности которого при массе 60 кг и росте 160 см примерно равна $1,6 \text{ м}^2$, действует атмосферное давление 10^5 Па . Определите силу, действующую на человека.

Гемоглобин – красящее вещество крови

Гемоглобин –
составная часть
красных кровяных
телец.

Выполняет в
организме функцию
переносчика
кислорода от органов
дыхания к тканям.

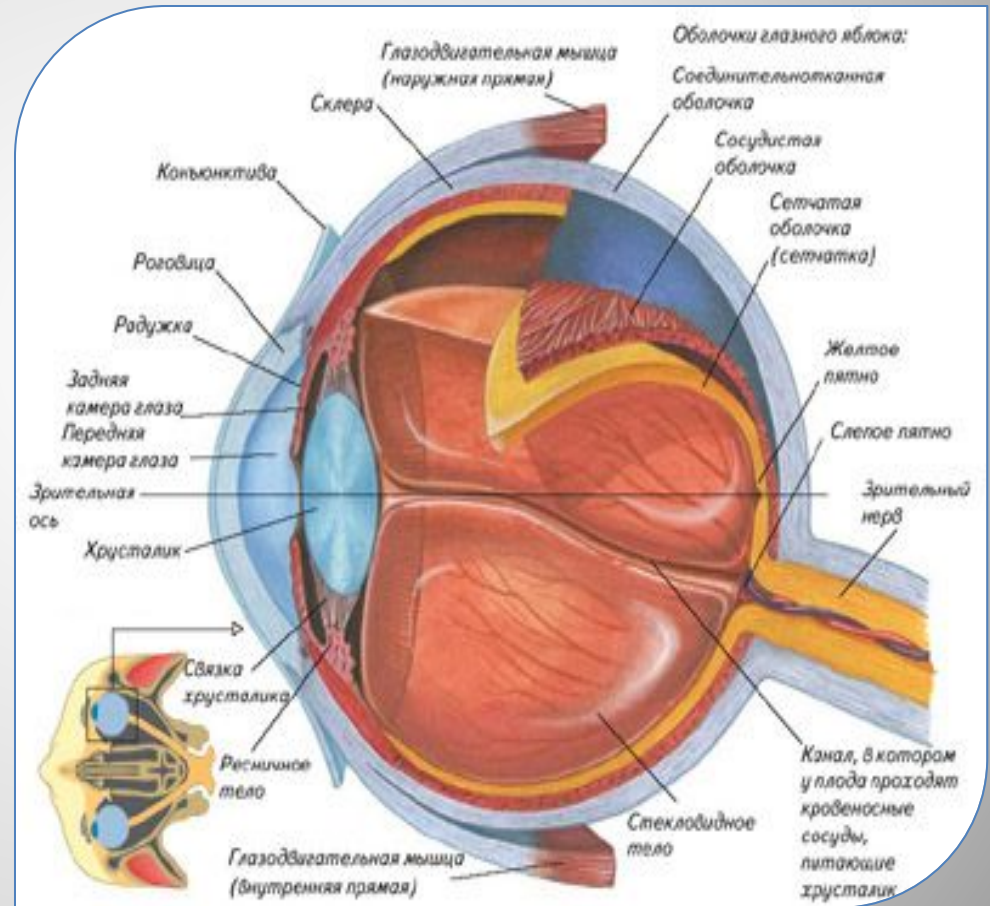


Задача

- Масса молекулы гемоглобина составляет около $11,288 \cdot 10^{-23}$ кг. Сколько молекул гемоглобина должно содержаться в одном красном кровяном шарике, если плотность гемоглобина 1 кг/м^3 и если мы будем считать, что красные кровяные шарики состоят полностью из гемоглобина?
- (Красные кровяные шарики представляют собой диски диаметром примерно $7 \cdot 10^{-6}$ м и толщиной 10^{-6} м).

Строение органа зрения

Сетчатка глаза
состоит из
светочувстви-
тельных
клеток
(палочек и
колбочек).



Задача

- Фокусное расстояние глаза человека 16 мм. Какова оптическая сила глаза?

Атмосферные фронты. Циркуляция воздушных масс



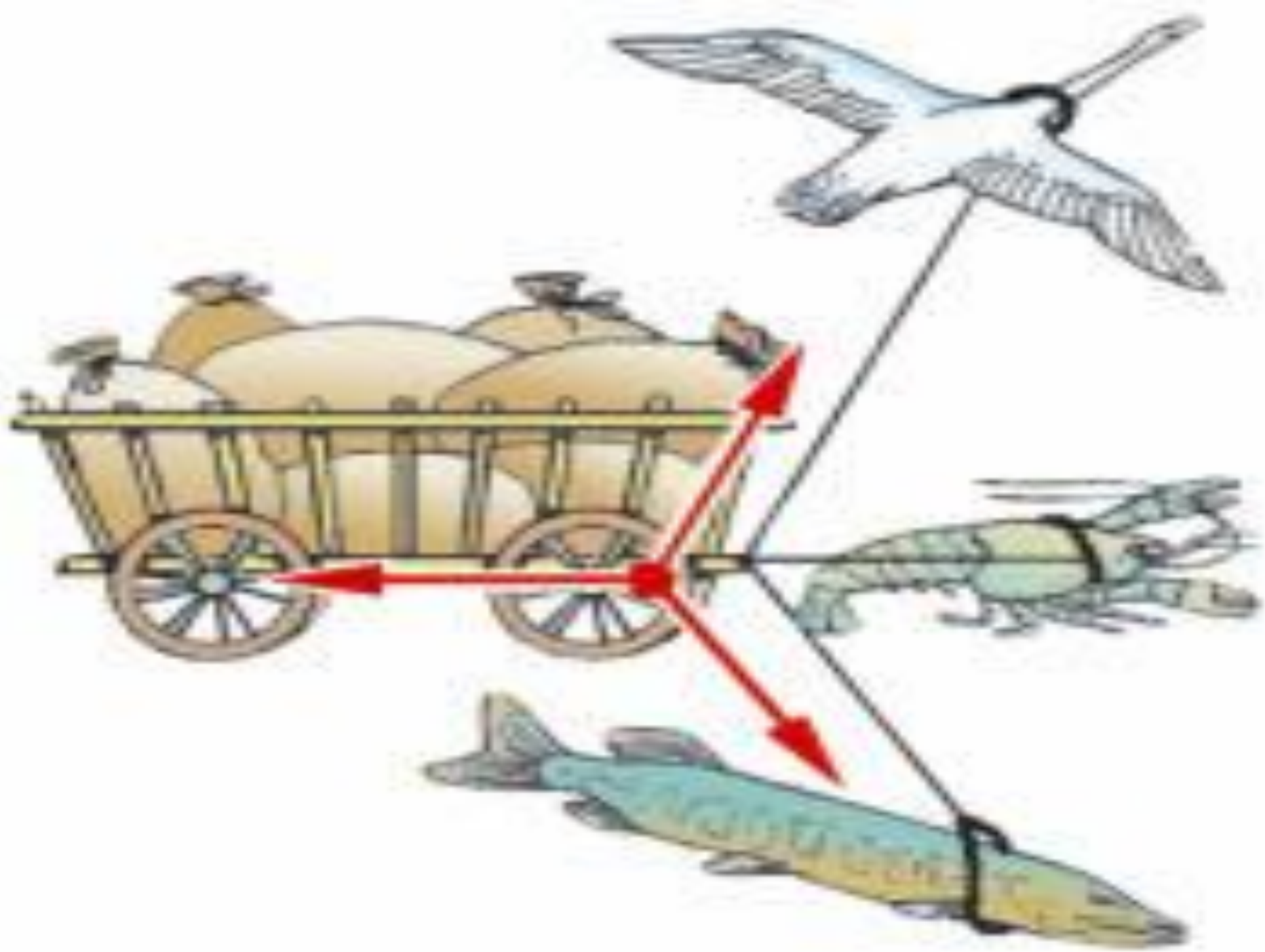
Каменная лестница







Переход Суворова
Через Альпы



Биология



Техника



Музыка



Математика



Литература



ФИЗИКА

Информатика



Химия



Экология



ОБЖ



Физическая
культура



**Желаю всем творческих
успехов**

