

БИОЛОГИЯ

п.1.3. Обмен веществ и превращение энергии в клетке

-читать, выписать термины: пластический и энергетический обмены.

п.п.1.3.1-1.3.2.Пластический обмен. Энергетический обмен.

-читать, дать характеристику этим обменам.

(учебник: Константинов В.М. Биология для профессий и специальностей технического и естественно - научного профилей- М.: Издательский центр «Академия», 2016)

ФИЗИКА

Тема: Кристаллические и аморфные тела

Задание:

1. § 72 , прочитав выписать основные понятия, ответить на вопросы в тексте параграфа.
2. Ответить на вопросы в конце параграфа.
3. Подготовить сообщение или презентацию на одну из предложенных тем из раздела "Физика твердого тела"

Ссылка на учебник: http://лена24.рф/Физика_10_кл_Мякишев/72.html

МАТЕМАТИКА

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ ПО ТЕМЕ «ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПЛОСКОСТЕЙ».

№1. Через вершины А и С параллелограмма ABCD проведены параллельные прямые A_1A и CC_1 , не лежащие в плоскости параллелограмма.

Докажите параллельность плоскостей A_1AB и C_1CD .

№2. Концы двух пересекающихся отрезков AC и BD лежат на двух параллельных плоскостях.

а) Докажите, что $AB \parallel CD$.

б) Один из углов четырехугольника ABCD равен 65° . Найдите остальные углы.

№3. Параллельные прямые a и b пересекают одну из двух параллельных плоскостей в точках A_1 и B_1 , а другую в точках A_2 и B_2 соответственно.

а) Докажите, что $A_1B_1 \parallel A_2B_2$.

б) Найдите $\angle A_2A_1B_1$, если $\angle A_1A_2B_2 = 140^\circ$

№4. Параллелограммы ABCD и A_1B_1CD не лежат в одной плоскости. Докажите параллельность плоскостей BCB_1 и ADA_1 .

№5. Через вершины А и С параллелограмма ABCD проведены параллельные прямые A_1A и C_1C , не лежащие в плоскости параллелограмма.

Докажите параллельность плоскостей A_1AD и C_1CB .

№6. Концы двух пересекающихся отрезков AC и BD лежат на двух параллельных плоскостях.

а) Докажите, что $AD \parallel BC$.

б) Один из углов четырехугольника ABCD равен 130° . Найдите остальные углы.

№7. Параллельные прямые a и b пересекают одну из двух параллельных плоскостей в точках A_1 и B_1 , а другую – в точках A_2 и B_2 соответственно.

а) Докажите, что $A_1B_1 = A_2B_2$.

б) Найдите $\angle B_1B_2A_2$, если $\angle B_1A_1A_2 = 50^\circ$

№8. Параллелограммы ABCD и ABC_1D_1 не лежат в одной плоскости. Докажите параллельность плоскостей CBC_1 и DAD_1 .

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Конспект на тему: "Элементы схем электрических цепей и их соединения", в эту тему входят следующие темы: Электрическое сопротивление и проводимость. Параллельное, последовательное и смешанное соединения конденсаторов и резисторов.