**Лекция 2.**

**Үш шегiнулермен кіріспе.**

Бiздiң жетiлген көру аппаратымыз үш өлшемдi әлемде өмірдің әр түрлі жағдайларына байланысты түрлі күйге ие болады. Мысалы, көз әр түрлi қашықтықтағы объектiлердi бақылауы үшiн фокусқа икемделеді - мұндай күйге келтiру көруге икемделу деп аталады. Фокусировканың қызмет етуiндегі ауытқулар барлығымызға белгiлi алыстан және жақыннан көргіштікті шақырады. Бірақ белгілі бір объектті бинокулярлы, яғни екі көзбен бақылағанда фокусқа икемделу жеткіліксіз, одан басқа бізді қызықтырған объектке көздің оптикалық осьтерінің бағытын түзету керек. Көздің бұл қызметі конвергенция деп аталады. Тұрмыста "зейінсіз көзқарас" деген түсінік бар – мұндай жағдай конвергенция аккомодацияға сәйкес келмегенде кездеседі. Дәл осындай жағдай тағы оптикалық осьтер дұрыс түйіспегенде де кездеседі. Аккомодация мен конвергенцияның үйлесімді қызметінің арқасында біз өзімізді қоршаған 3D әлемдегі үлкен көлемдегі ақпараттан нақты ақпарат аламыз.