



Автор: Мамбетова Акзира Шериповна
Пән: Физика
Сынып: 9-сынып
Бөлім: Динамика негіздері
Тақырып: Бүкіл әлемдік тартылыс заңы

Мақсаты	9.2.2.9 - ауырлық күшін дене массасына гравитациялық өрістің әсері ретінде түсіну; 9.2.2.7 - Жер бетіне жақын арақашықтарда гравитациялық өрістің тұрақтысы тұрақты шама екендігін және ол еркін түсу үдеуі деп аталатындығын түсіну; 9.2.2.5 - бүкіләлемдік тартылыс заңын білу және пайдалану; Таным объектісін талдай алу машығын дамыту, заңдылықты талдай, саралай білу.
---------	---

Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Сабақтың басы (5 мин)	Сабақты ұйымдастыру. Психологиялық ахуал Сыртқы –ішкі шеңберлер. Оқушылар шеңберге тұрып, алақан жылуын береді жылы сөздермен. Төмендегі сұрақтарды бір-біріне қояды.	
Сабақтың ортасы (32 мин)	Жаңа тақырыпты түсіндіру. Проблемалық жағдай. 1. Адам неге құс сияқты ұшып кетпейді? 2. Неліктен денелер құлағанда жерге түседі? 3. Бір бірімізбен сөйлесіп тұрғанда араздағы тартылысты неге сезбейміз? І. Ғалымдардың күн жүйесіндегі денелердің өзара әсерлесуі бойынша жұпта жұмыс жасап ғалымдардың көзқарастарын және негізгі идеяларын анықтауды ұсыну (топқа бөлу арқылы) 1-топ Роберт Гук; Г. Галилей 2-топ И. Кеплер; Н. Коперник 3-топ У. Гильберт; И. Ньютон Мұғалімнің іс-әрекеті: Кеңес беру, бағыттау, оқушыларға сұрақтар қою.	
Сабақтың соңы (3 мин)	Оқушыларды бағалау Үй жұмысын беру Рефлексия Социометрия «Шкала» оқушылар өз деңгейлерін стикерге жазып термометр шкаласына жапсырады.	