



**Автор:** Кенжегулова Фарида Адилбековна

**Пән:** Физика

**Сынып:** 7-сынып

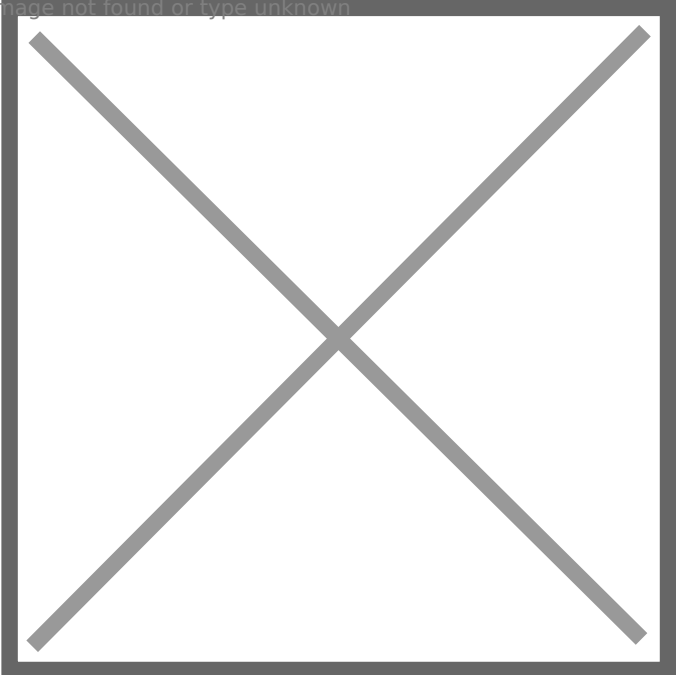
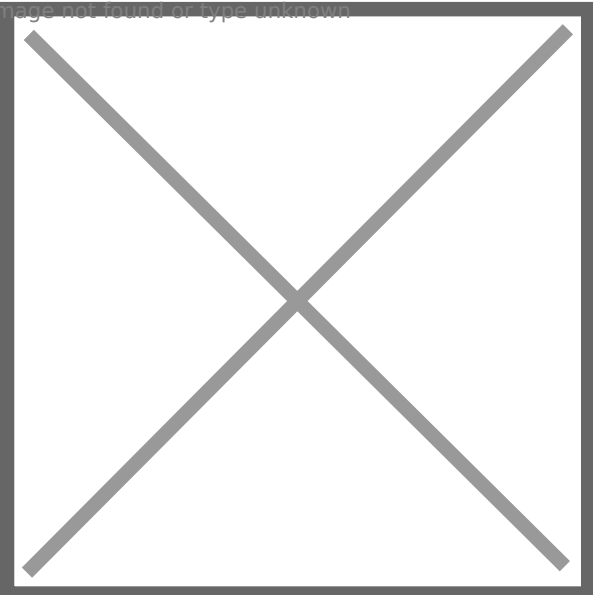
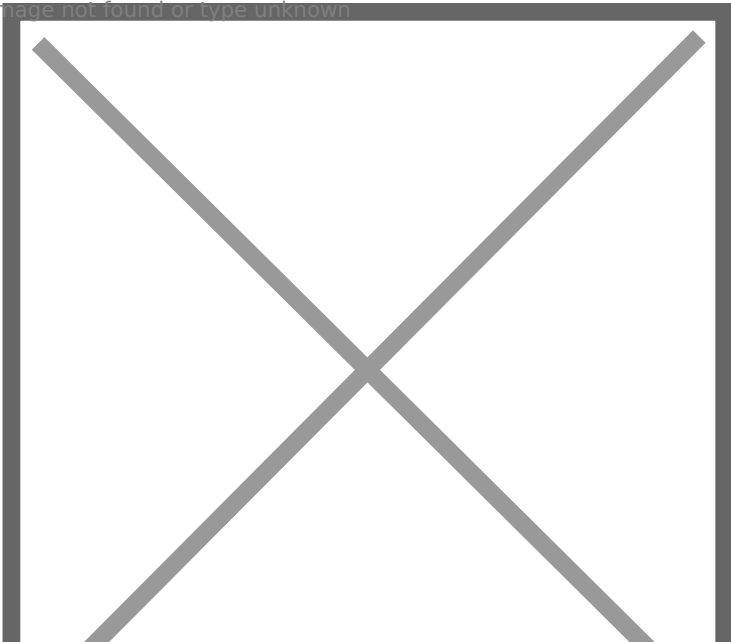
**Бөлім:** Механикалық қозғалыс

**Тақырып:** Механикалық қозғалыс және оның сипаттамасы. Санақ жүйесі.

Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу):	7.2.1.1. келесі терминдердің физикалық мағынасын түсіндіру – санақ жүйесі, механикалық қозғалыстың салыстырмалылығы, траектория, жол, орын ауыстыру.
Сабақтың мақсаты:	- механикалық қозғалыстың не екенін түсіну; - механикалық қозғалыстың сипаттамалары туралы білу; - санақ жүйесінің не екенін түсіну;
Тілдік мақсаттар:	Пәндік лексика және терминология Траектория, орын ауыстыру, жол, санақ жүйесі ( санақ денесі, координат жүйесі, сағат)
Күтілетін нәтиже:	Оқушының жаңа тақырыпты толық меңгеруі
Бағалау критерийлері:	- механикалық қозғалыстың салыстырмалылығын түсінеді; - траектория ұғымын түсінеді; - жол және орын ауыстыру ұғымдарын түсінеді және ажырата алады;
Құндылықтарды дарыту:	Дұрыс әрекет құндылығын оқушы бойына дарыту.
АКТ-ны қолдану дағдылары:	Интер белсенді тақтамен жұмыс
Пәнаралық байланыс:	математика
Бастапқы білім:	Механикалық қозғалыс

### Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Сабақтың басы (5мин)	Ұйымдастыру кезеңі. Кинематика – денелердің қозғалысын оның пайда болу себептерін қарастырмай зерттейтін механиканың бөлімі. Дененің немесе дене бөлшектерінің уақыттың өтуіне қарай бір-бірімен салыстырғандағы бұрынғы орнының өзгеруі механикалық қозғалыс деп аталады. Ал, онымен салыстырғанда бұрынғы орнын өзгертетін дене қозғалыстағы дене деп аталады. Кез келген механикалық қозғалыс салыстырмалы болып табылады. Қозғалыс салыстырмалығы дегеніміз- таңдалған координаталар жүйесіне байланысты дене бір уақытта қозғалыста да, тыныштық күйінде де болуы мүмкін.	

Сабақкезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Сабақтың ортасы (30мин)	<p>Қозғалмайды деп есептелетін және басқа денелердің қозғалысы соған салыстырылып қарастырылатын денені санақ денесі деп атайды. Санақ жүйесі деп санақ денесімен байланысқан</p> <p>Image not found or type unknown</p>  <p>Image not found or type unknown</p>  <p>координата жүйесі мен сағатты айтамыз.</p> <p>Image not found or type unknown</p> 	<p><a href="http://www.bilimland.kz/kk/content/lesson/10669-mexanikalyq_qozhalys_sanaq_z_hui_esi_qozhalystyng_salystarm_alylyhy">http://www.bilimland.kz/kk/content/lesson/10669-mexanikalyq_qozhalys_sanaq_z_hui_esi_qozhalystyng_salystarm_alylyhy</a></p>

Сабақкезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Сабақтың соңы (2мин)	<p>11,15,16. параграфтарды оқу.</p> <p>Үйде орындалатын зертханалық жұмыс Өз уақытарыңызды өлшеңдер. Ол үшін бір қадамдарының ұзындығын өлшеңдер, аулада немесе мектепте , мысалы, 50 қадамға тең ара қашықтықты өлшеңдер. Осы қашықтықты жүруге кеткен уақытты секундомердің көмегімен өлшеп алыңдар. Дәл осы жолды жүгіріп өткен кездегі уақыттарыңды секундомер арқылы өлшеп алыңыздар. Жүгіру кезінде кеткен уақыт жай жүріп өткен кездегі уақыттан қанша есе аз?</p>	
Рефлексия (3мин)	<p>«Жауап дәлелдемесі» рефлексиясы</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мен сабақта жұмыс жасадым.....себебі.....</li> <li>2. Сабақтағы өзімнің жұмысыма .....</li> <li>3. Сабақтың өтуі маған.....</li> <li>4. Сабақ үстінде мен.....</li> <li>5. Сабақ материалы маған.....</li> <li>6. Менің көңіл-күйім.....</li> </ol>	