



**Автор:** Абдираманова Казипа Тулегеновна

**Пән:** Физика

**Сынып:** 9-сынып

**Бөлім:** Кинематика негіздері

**Тақырып:** Қисықсызықты қозғалыс; материялық нүктенің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысы. Curvilinear motion .Linear and angular speeds.

Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу):	Қисықсызықты қозғалыс ,материялық нүктенің шеңбер бойымен қозғалысы. Сызықтық және бұрыштық жылдамдықтар. Curvilinear motion , uniform movement of a material point around a circle. Linear and angular speeds
Сабақтың мақсаты:	9.2.1.13 дененің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысын сызықтық және бұрыштық жылдамдықтар арқылы сипаттау; 9.2.1.14 сызықтық және бұрыштық жылдамдықты байланыстыратын өрнекті есептер шығаруда қолдану 9.2.1.13 Describe the uniform motion of the body around thr circle, using the concepts of linear and angular quantities 9.2.1.14 apply the relationship of linear and angular velocity in solving problems
Тілдік мақсаттар:	Learners can: Use new words in their speech Velocity, speed, acceleration6rotation6 angular velocity, The speed of .....varies depending on the cause . In which direction .....
Бағалау критерийлері:	Able to describe a circular motion Characterize,give examples of curvilinearly moving bodies. Describe the relationship between the quantities characterizing the curvilinear motion Use the equation descibing the curvilinear motion in solving problems
Құндылықтарды дарыту:	Ability to convey ideas and views. Application of knowledge gained in life Exchange of valuable ideas during group work
АКТ-ны қолдану дағдылары:	The curvilinear motion watch video ,work with interactive board
Пәнаралық байланыс:	maths ,biology
Бастапқы білім:	Free fall ,movement at an angle to the horizont

### Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
-----------------	------------------------	-----------

<p>Сабақтың басы (10min)</p>	<p>Ұйымдастыру кезеңі. Organizing time.          -Stand up ,please.          -Good morning ,children!          -how are you?          -Who is absent today?          -Let,s start our lesson.          Checking homework          What kind of movement do you now?          What is the free fall?          Does the time of free fall depend on a mass? Investigate it.Two meter height is enough for this task.          Критерийлер: Еркін түскен денелердің ерекшелігін ажыратады.          Қозғалыс түрлерінің заңдылықтарын қолдана біледі.          Work in pairs.          Insert missing words.</p>	<p>Bilimland интерактивті тақтада тапсырмалар</p>
<p>Сабақтың ортасы (25 min)</p>	<p>Learning new material.Work with the textbook.          To determine the quantities characterizing the curvilinear motion.Work with ICT.Search and assimilation of information.</p>	<p>PPT presentation ,picture and video ltest.kz</p>
<p>Сабақтың соңы (5 min)</p>	<p>At the end of the lesson ,learners refferct on their learning :          What has been learned          What remained unclear          What is necessary to work on          Where possible the learners could avaluate their own work as well as the work of their classmates using certain criteria</p>	
<p>Рефлексия (5 min)</p>	<p>Ladder of success.</p>	