



**Автор:** Тайшикова Акмарал Асылбекқызы  
**Пән:** Физика  
**Сынып:** 7-сынып  
**Бөлім:** Қысым  
**Тақырып:** Кері итеруші күш

Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу):	7.3.1.12 – сұйықтар мен газдардағы кері итеруші күштің табиғатын түсіндіру; 7.3.1.13 – есептер шығаруда Архимед заңын қолдану; 7.3.1.14 - дененің сұйықта жүзу шарттарын зерттеу.
Сабақтың мақсаты:	<ul style="list-style-type: none"><li>• сұйықтар мен газдардағы кері итеруші күштің табиғатын түсіндіру;</li><li>• дененің сұйықта жүзу шарттарын зерттеу;</li><li>• Архимед заңын есептер шығаруда қолдану.</li></ul>
Тілдік мақсаттар:	<p>Білім алушылар: қатты денеге түсірілген қысым күшке және тіректің ауданына қандай тәуелділікте болатынын сипаттай алады. Сұйықтар мен газдарда денеге қандай күштер әсер ететінін ауызша анықтайды.</p> <p>Пәндік лексика және терминология: барометр, манометр, денелердің жүзу шарттары, кері итеруші күш, қысым, атмосфералық қысым, гидростатикалық қысым, Архимед күші, қысым күші, баған биіктігі.</p> <p>Диалогқа/жазуға қажетті сөз тіркестері: Қатты заттардағы қысым ... Сұйықтардағы қысым . Газдардағы қысым... Қысым артады /азаяды ... Газдар туралы айтқанда (менің ойымша) қысым үлкенірек/кішірек бола алады... Басқа физикалық шамалар сияқты қысымның да өлшем бірлігі ... болады.</p>
Күтілетін нәтиже:	<ul style="list-style-type: none"><li>• сұйықтар мен газдардағы кері итеруші күштің табиғатын түсіндіре алады;</li><li>• дененің сұйықта жүзу шарттарын зерттейді;</li><li>• Архимед заңын есептер шығаруда қолданады.</li></ul>
Бағалау критерийлері:	<ul style="list-style-type: none"><li>• сұйықтар мен газдардағы кері итеруші күштің табиғатын түсіндіре алады;</li><li>• дененің сұйықта жүзу шарттарын зерттейді;</li><li>• Архимед заңын есептер шығаруда қолданады.</li></ul>
Құндылықтарды дарыту:	Еңбек және шығармашылық, өмір бойы білім алу құндылықтарына баулу жауапкершілікті сезіну, қарым-қатынас жасау қабілеттері – жеке, жұптық, топтық жұмыстар арқылы іске асырылады.
АКТ-ны қолдану дағдылары:	Интерактивті тақта, <a href="http://www.bilimland.kz">www.bilimland.kz</a> , <a href="http://twig-bilim.kz">twig-bilim.kz</a> , презентация, компьютер
Пәнаралық байланыс:	Жаратылыстану, География, Информатика
Бастапқы білім:	Білім алушылар география және жаратылыстану пәндерінен атмосфералық қысым және оның биіктікке тәуелділігі туралы біледі.

### Сабақ барысы

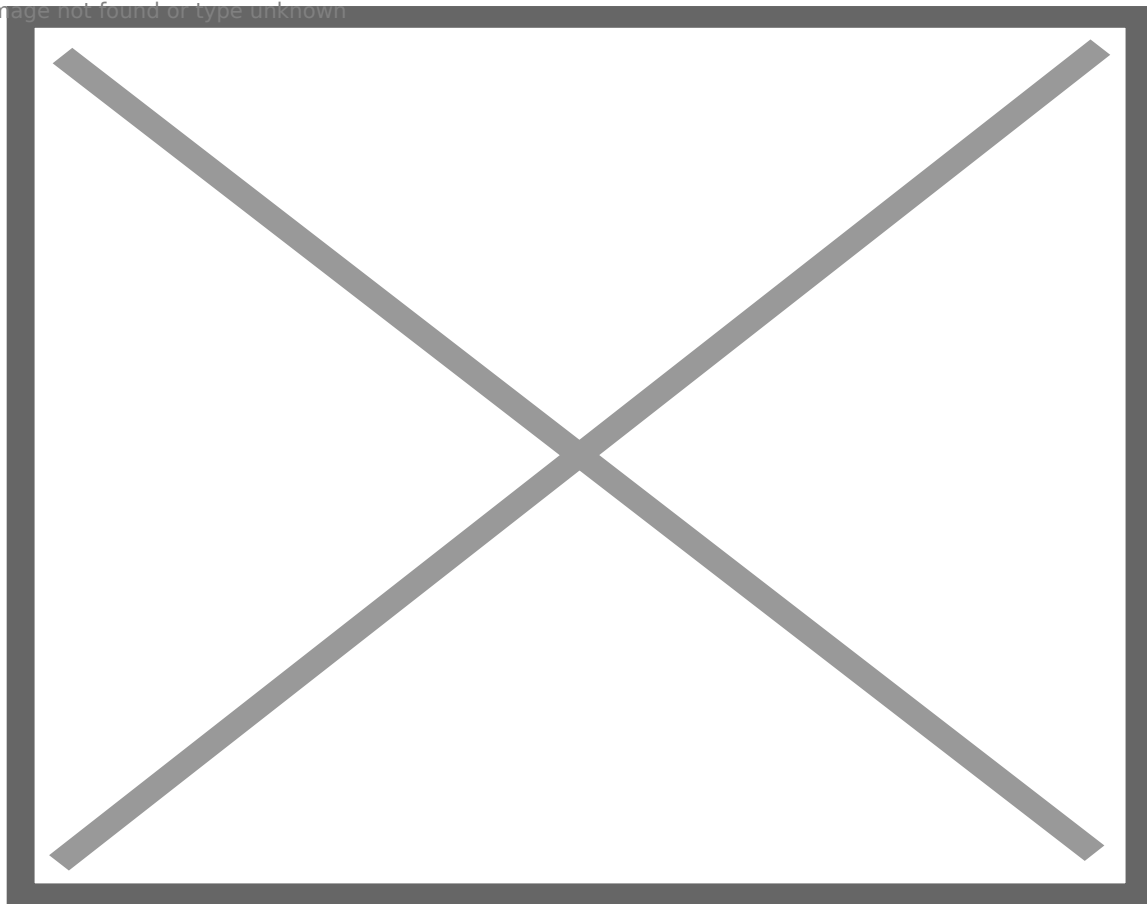
Сабақ кезеңі	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар

Сабақтың бағыты

ба  
қт  
ын  
ба  
сы

Пазл

Ребус



Са  
ба  
қт  
ы  
н  
ор  
та  
сы

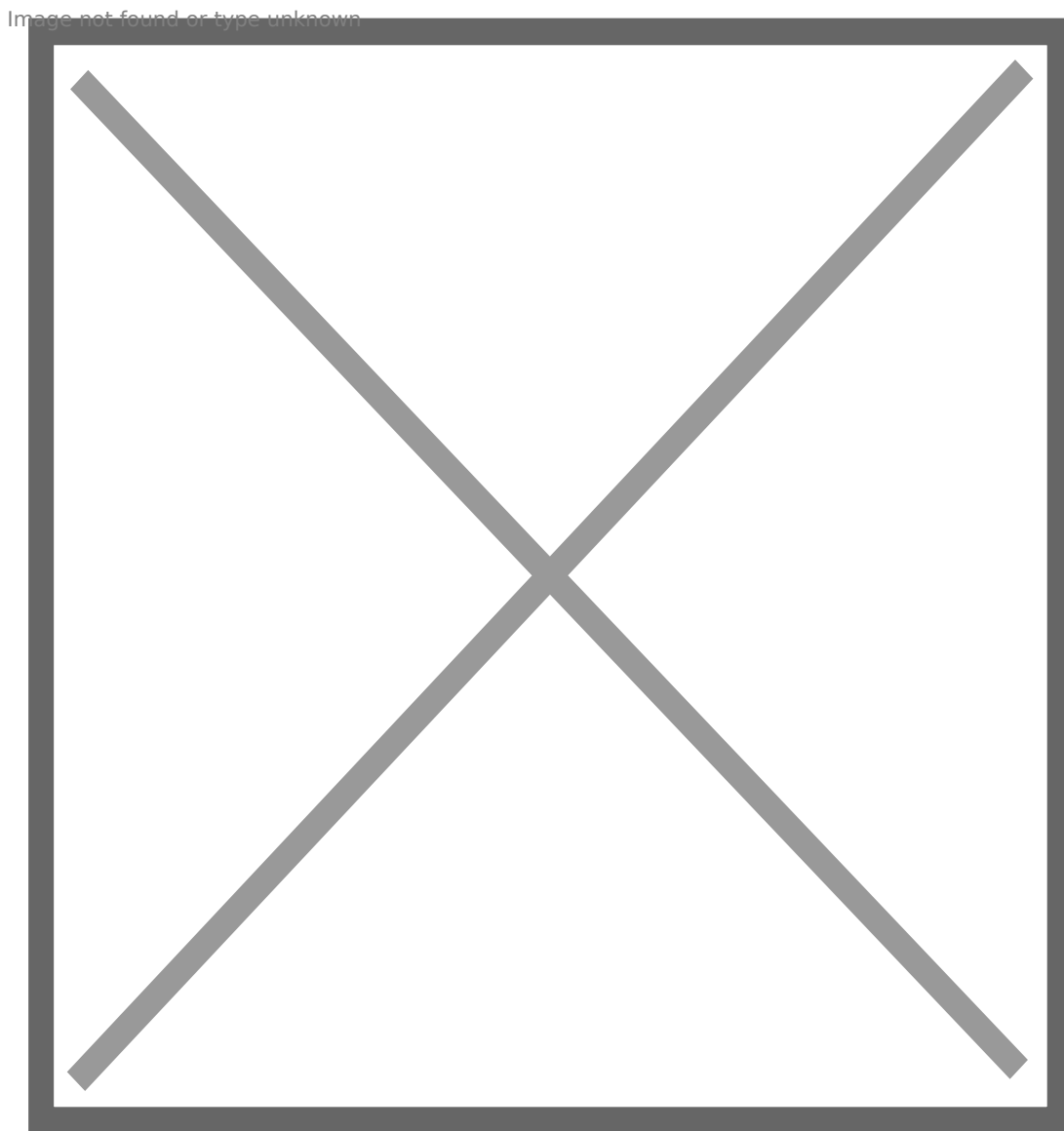
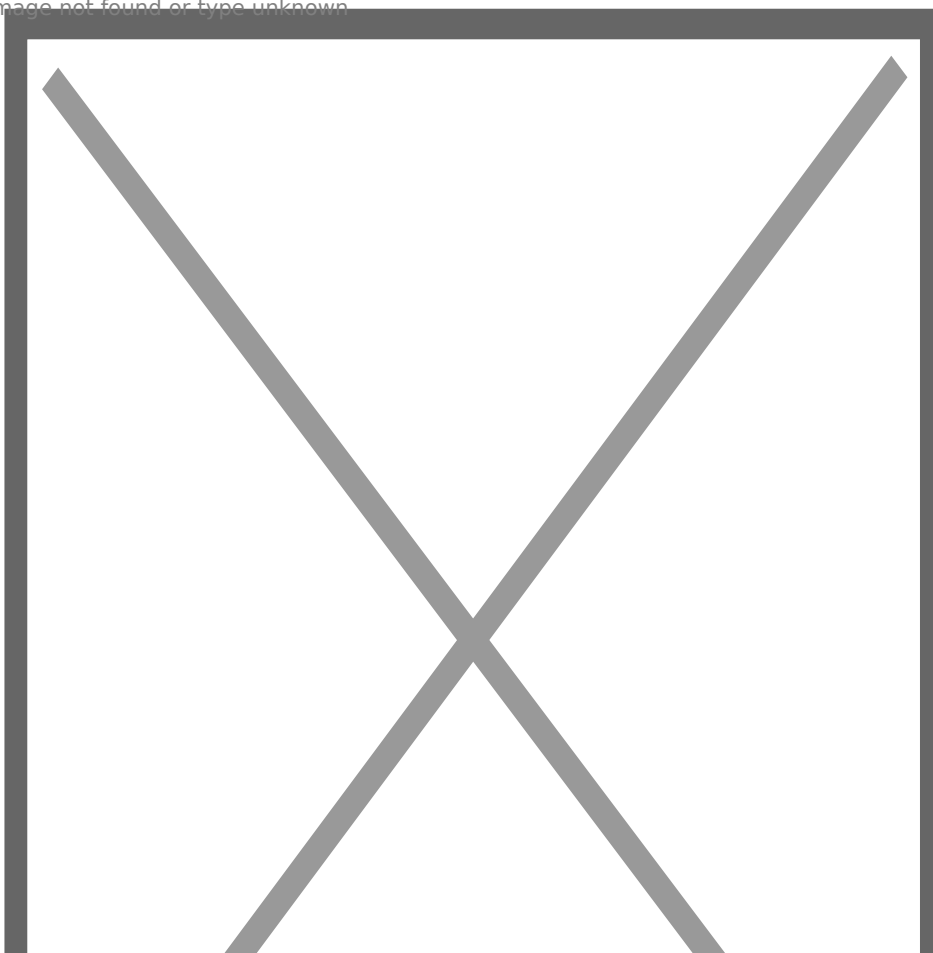


Image not found or type unknown



«Фи

оқулығы  
7-сынып

Слайд

<https://bilimland.kz/courses/physics-k>

<https://twig-bilim.kz/film/buoyancy>

Ноутбу

<https://bilimland.kz>  
СББ платформас

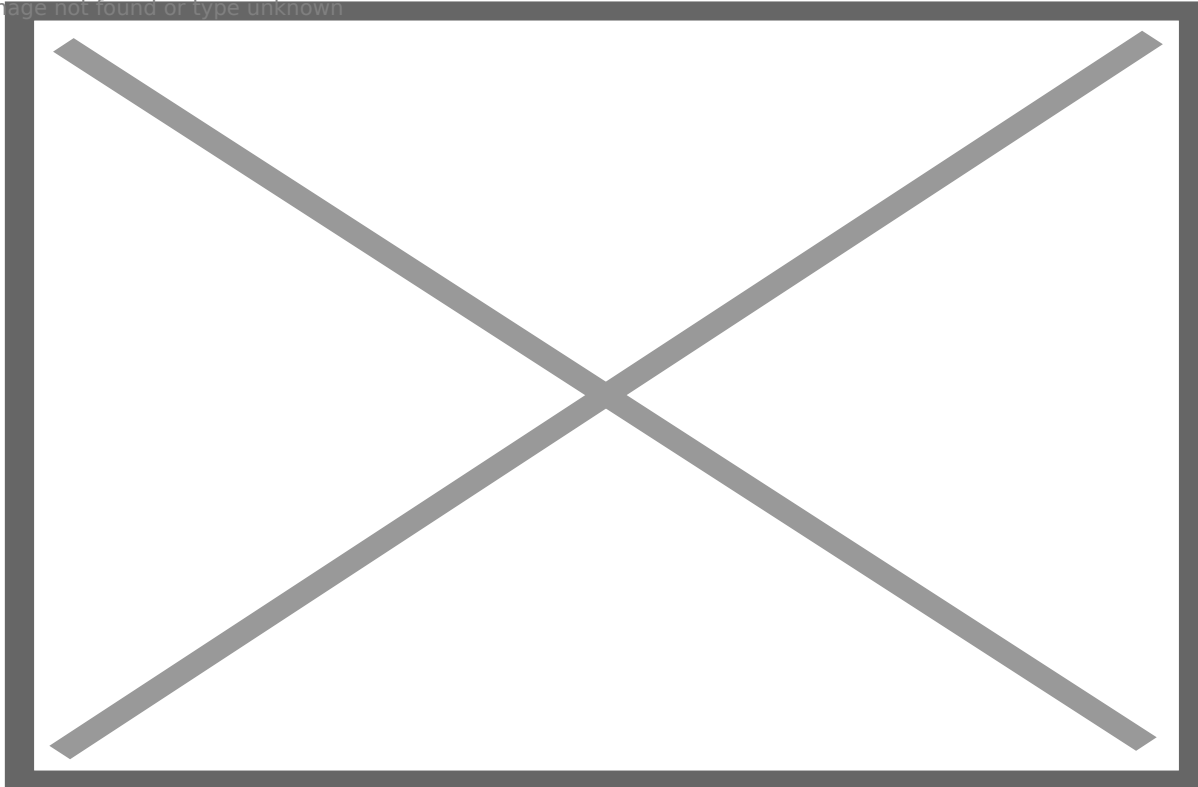
штатив  
динамометр  
Архимед шелегі  
жүк  
жұмыртқа, тұз,  
су, 2 ыдыс

А4 қағаз  
Маркер  
Дескриптор

<https://phet.colorado.edu/en/simulation/leg>

Са  
ба  
қт  
ы  
со  
ңы

Image not found or type unknown



<https://get.plicker.com/>

Ре Рефлексия «SMS хабарлама» әдісі Білім алушылар бүгінгі сабақтан «не түйгендерін, нені меңгергендерін, қандай  
фл қиындықтар туындағанын» ұялы телефондары арқылы онлайн кері байланыс ұсынады.

Image not found

