**Оқушыға арналған маршрут қағазы**

|  |  |
| --- | --- |
| Пән атауы | Физика  |
| Мұғалімнің аты-жөні | Физика пәні мұғалімі Серикова Э.З.  |
| Оқулық | Физика 7 сынып  |
| Сабақтың тақырыбы | Потенциалдық және кинетикалық энергия |
| Сабақтың оқу мақсаты | 7.2.3.2 – механикалық энергияның екі түрін ажырату;7.2.3.3 – кинетикалық жəне потенциалдық энергия формуласынесептер шығаруды қолдану. |
| Оқушының аты-жөні (өзі толтырады) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Іс-әрекеттің реттілігі | Ресурстар(мұғалім толтырады) | Орындалуы(оқушы толтырады) |
| Оқып-үйрен | Бейнекөрсетілім:« Энергия жəне үйкеліс»<https://bilimland.kz/upload/content/lesson/11028/media/b612e936695488394029c4b4000afa46/resources/6728982627090432.mp4>Видеосұрақ: Дене ешқандай күштің əсерінсіз қозғалса...? | берілген ресурстармен таныстым деп«+» «-» белгісін қой |
| Жауап бер | A=F\*SF№0 жəне S№0, A№0F=0, S№0, A=0S=0, F№0, A=0Энергия қозғалысты сипаттайтын шама жəне де Ф. Энгельстіңайтуынша оның өлшеуіші.Сонымен, энергия дегеніміз не?  | Оқушы дәптерге жазғанын түсіріп жібереді. |
| Орында | **1.** Есептеңіз.1-жаттығу.https://bilimland.kz/upload/content/lesson/11028/media/b612e936695488394029c4b4000afa46/resources/4684372035764224.mp4 № Дескриптор1. судың түсіретін қысымын есептейді
2. сұйықтардың жалпы түсіретін қысымын анықтайды

**2.** Түсініктеме беріңіз.<https://bilimland.kz/upload/content/lesson/11028/media/b612e936695488394029c4b4000afa46/resources/6027191077830656.mp4><https://bilimland.kz/upload/content/lesson/11028/media/b612e936695488394029c4b4000afa46/resources/5589123204120576.mp4> |  |
| Рефлексия | Енді мен білемін...Енді мен жасай аламын... | «+» «-» белгісін қой |
| Үй жұмысы  | *А тобы*: Биіктігі 4 м сынып бөлмесінде биіктігі 70 см үстелорналасқан. Үстел үстінде жатқан массасы 300 г кітапты 120 см-ге жылжытқанда жасаған ауырлық күшінің жұмысы неге тең? *Б тобы:* Тарту күші 6\*104Н болатын машинаның жылдамдығы2м/с-тен 8 м/с-ке дейін артады. Машинаның жалпы массасы 8 т. Машинаның кинетикалық энергиясының өзгерісін, тарту күшінің жұмысын жəне оның орын ауыстыру аралығын табыңыз. Үйкеліс есептелмейді.*С тобы*: Жүк көлігінің массасы жеңіл автомобильдің массасынан 18 есе артық, ал жүк көлігінің жылдамдығы жеңіл автомобильдің жылдамдығынан 6 есе кем. Осы автомобильдердің кинетикалық энергиясын салыстырыңыздар.**Тест:** <https://itest.kz/kz/attestation/fizika>;https://twig-bilim.kz/kz/list/physics<https://bilimland.kz/upload/content/lesson/11028/media/b612e936695488394029c4b4000afa46/resources/6152073157541888.mp4> |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Мұғалімнен кері байланыс Ауызша қолдауы немесе комментарий жазу |  |

WhatsApp номер 87009777805 есептерді жіберуге болады.