|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| КҮШ  СИЛА  КУЧ | | F – күш. Өлшем бірлігі – Ньютон (Н),  Өлшеу аспабы - Динанометр | |
| № | Формуласы немесе теңдеуі. Күш заңдары. | | Атауы |
|  |  | | Ньютонның 1 – ші заңы |
|  |  | | Ньютонның 2 – ші заңы |
|  |  | | Ньютонның 3 – ші заңы |
|  |  | | Импульс тәрзінде жазылған Ньютонның 2 – ші заңы |
|  |  | |
|  |  | | Ньютон 2 – ші заңының өзгертілуі. Үдеу орнында кинематикалық (жылдамдық, жол және уақыт) бірліктерінің қойылуы |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | | Күш салмаққа тең болғанда |
|  |  | | Ауырлық күші |
|  |  | | Жоғары қарай үдемелі қозғалған денеге әсер ететін күш |
|  |  | | Жоғары қарай үдемелі қозғалған денеге әсер ететін күш |
|  |  | | Үйкеліс күші |
|  |  | |
|  |  | | Бүкіл әлемдік тартылыс заңы.  Бүкіл әлемдік тартылыс күші |
|  |  | | Центрге тартқыш немесе центрден тепкіш күш |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | | Күш моменті |
|  |  | | Жұмысқа байланысты күш |
|  |  | | Потенциалдық күш |
|  |  | | Гук заңы. Серпімділік күші |
|  |  | | Орташа күш. Серпімділік күші |
|  |  | | Архимед күші |
|  |  | | Қысым күші |
|  |  | |
|  |  | | Беріктілік шегі |
|  |  | | Төртбұрышты дененің беріктілік шегі |
|  |  | | Дөңгелекті дененің беріктілік шегі (радиус арқылы есептеуде) |
|  |  | | Дөңгелекті дененің беріктілік шегі (диаметр арқылы есептеуде) |
|  |  | | Беріктілік шегі – салыстырмалы ұзару, Юнг модулі және аудан бойынша есептеулер жүргізгенде |
|  |  | |
|  |  | | Қуат күші |
|  |  | | Жұмысқа қажетті күш |
|  |  | |
|  |  | | Ортаның кедергі күші  (кіші жылдамдықтар үшін) |
|  |  | | Ортаның кедергі күші  (үлкен жылдамдықтар үшін) |
|  |  | | Теңәрекетті күш (күштер бір бағытта болса) |
|  |  | | Теңәрекетті күш (күштер қарама – қарсы бағытта болса, немесе арасындағы бұрыш 1800 болса) |
|  |  | | Теңәрекетті күш (денеге күштер 900 бойынша әрекет етсе) |
|  |  | | Теңәрекетті күш (денеге күштер белгілі бір бұрышпен әрекет етсе) |
|  |  | | Жоғары немесе төмен қарай бұрышпен қозғалған денеге әсер ететін күштер (тек қана ауырлық күшімен есептегенде) |
|  |  | |
|  |  | | Горизонталь бағыттағы денеге әсер ететін күштер (үйкеліс және ауырлық күштерімен есептегенде) |
|  |  | | Жоғары немесе төмен қарай бұрышпен қозғалған денеге әсер ететін күштер (үйкеліс және ауырлық күштерімен есептегенде) |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | | Тізбектей жалғанған серіппелер үшін жалпы күш |
|  |  | | Параллел жалғанған серіппелер үшін жалпы күш |
|  |  | | Беттік керілу күші |
|  |  | | Қозғалмайтын блок |
|  |  | | Қозғалатын блок |
|  |  | | Горизонталь бағытта денеге әсер ететін күш |
|  |  | | Дененің тығыздығы және көлемі бойынша анықталатын күш |
|  |  | |