|  |  |
| --- | --- |
| Дене импульсі мен күш импульсі арасындағы байланыс формуласы? | Дене импульсінің формуласы? Өлшем бірлігі? |
| Күш импульсінің формуласы? Өлшем бірлігі? | Тұйық жүйе дегеніміз не? |
| Импульстің сақталу заңының формуласы? | Жұмыс дегеніміз не? Формуласы? |
| Қандай жағдайда күш оң жұмыс атқарады, ал қай жағдайда теріс жұмыс атқарады? | Ауырлық күшінің жұмысының формуласы? |
|  | Дене импульсінің өзгерісі күш импульсіне тең |
| Денелердің тұйық жүйесі - денелер тек өзара әсерлесетін, ал жүйеге кірмейтін басқа денелермен әсерлеспейтін денелер жүйесі. |  |
| Жұмыс *А [Дж]* – күштің белгілі бір жолда әсер етуін сипаттайтын физикалық шама. |  |
|  | Егер күш пен орын ауыстыру векторларының арасы сүйір бұрыш болса, күш оң жұмыс атқарады. Ал доғал болса, күш теріс жұмыс атқарады |
| Қандай жағдайда ауырлық күші оң жұмыс атқарады, ал қай жағдайда теріс жұмыс атқарады? | Энергия дегеніміз не?  Механикалық энергияның қандай түрлері бар? |
| Кинетикалық энергия дегеніміз не? Формуласы? | Потенциалдық энергия дегеніміз не? Формуласы? |
| Деформацияланған серіппенің потенциалдық энергиясының формуласы? | Толық энергия дегеніміз не? Формуласы? |
| Энергияның сақталу заңының тұжырымдамасы? | Энергияның сақталу заңының формуласы? |
| Энергия Е [Дж] - Дененің жұмыс істеу қабілетін сипаттайтын физикалық скаляр шама.  Механикалық энергия түрлері: кинетикалық энергия және потенциалдық энергия. | Егер дене төмен түссе, ауырлық күші мен орын ауыстыру векторлары бір жаққа бағытталып, ауырлық күшінің жұмысы оң болады.  Ал егер дене жоғары көтерілсе, ауырлық күші мен орын ауыстыру векторлары қарама-қарсы бағытталып, ауырлық күшінің жұмысы теріс болады. |
| Пoтенциалдық энергия Еп [Дж] –денелердің өзара орналасуына байланысты әсерлесу энергиясы | Кинетикалық энергияЕк [Дж] - дененің қозғалыс энергиясы |
| Толық энергия - дененің потенциалдық және кинетикалық энергияларының қосындысы. |  |
|  | Денелер жүйесінің толық энергиясы тұрақты шама, яғни энергия жоқтан пайда болмайды не жойылмайды, ол тек бір күйден екінші күйге ауысады |
| Қуат дегеніміз не? Формуласы? | Бірқалыпты қозғалған дененің қуатының формуласы? |
| Пайдалы әсер коэффициентінің (ПӘК) формуласы? |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Қуат N[Вт] - бірлік уақыт ішінде атқарылатын жұмысты сипаттайтын физикалық скаляр шама. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |