



Масса және Ньютонның екінші заңы туралы
ертегі

by dxdiag



Масса атты кішкентай, қуыршақ бала әлемді зерттеуге құмар еді. Оның сүйікті ойыншығы – қызыл шар болатын. Бір күні ол шарды жоғары көтерді де, не болатынын ойлады.



Масса шарды жібергенде, ол жерге құлады. Масса таңғалды: «Неге ол жоғары қарай ұшпады?» деп ойлады. Ол шардың ауырлығын және жердің тарту күшін түсінуге тырысты.



Сосын Масса әкесінен Ньютонның екінші заңы туралы сұрады. Әкесі оған үстелге қойылған кітаптарды көрсетті. «Күш массаға тікелей пропорционал», - деді әкесі.



Масса үстелге түрлі кітаптарды қойып, оларды итерді. Кітаптардың массасы әр түрлі болғандықтан, әрқайсысы әртүрлі жылдамдықпен қозғалды. Бұл оған Ньютон заңының мағынасын түсінуге көмектесті.



Келесі күні Масса аулада үлкен доппен ойнады. Ол допты қатты тепсе, алысқа ұшып кететінін байқады. Масса доптың массасы және оған түсірілген күш арасындағы байланысты түсінді.



Масса саябақта серуендеп жүріп, өткеншектерді көрді. Ол өзінің өткеншекте қаншалықты жылдам қозғалатынын байқады. Оның массасы мен өткеншектің қозғалысы арасындағы байланыс оны қызықтырды.



Кейін Масса өзінің велосипедімен жүруге шешім қабылдады. Велосипедті тездету үшін, ол педальді қатты басу керек екенін түсінді. Ол күштің қалай әсер ететінін білді.



Масса сабақта сырғанау алаңында болды. Ол сырғанау кезінде өзінің массасының маңыздылығын сезінді. Үлкен массасы бар адамдар кішірек массасы бар адамдарға қарағанда тезірек сырғанайтынын байқады.



Бір күні Масса зертханада тәжірибе жасады. Ол әр түрлі массадағы заттарды қолданып, күштің әсерін зерттеді. Ол Ньютонның екінші заңының шындығына көз жеткізді.



Соңында Масса Ньютонның екінші заңының маңыздылығын түсінді. Ол физиканы жақсы көре бастады және әлемді әрі қарай зерттеуге бел буды. Ол өзінің білімін достарымен бөлісті.