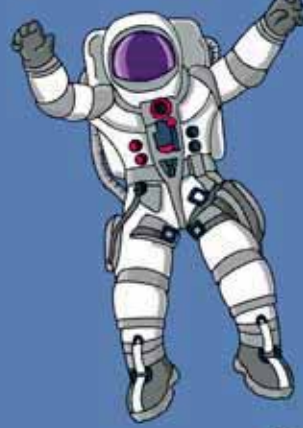


bölmə 1

Qüvvələrin cisimlərə təsirini öyrənməklə göy cisimlərinin, nəqliyyat vasitələrinin və müxtəlif əşyaların niyə və necə hərəkət etdiyini izah etmək mümkündür. Qüvvə ilə hərəkət arasındakı əlaqəni bilmək bir cismin müəyyən vaxtdan sonra harada olacağını dəqiqliklə hesablamağa imkan verir.

Gündəlik həyatımızda biz də müxtəlif qüvvələrin təsirinə məruz qalır, həmçinin müxtəlif cisimlərə qüvvə tətbiq edirik.

Qüvvə və hərəkət



Aya enmiş astronavtın qoruyucu geyimlə birlikdə kütləsi 100 kiloqramdan çox idi. Astronavtın kütləsi Yerdə və Ayda eyni olsa da, Ayda ona təsir edən cazibə qüvvəsi Yerdəkindən az olduğu üçün o, asanlıqla hərəkət edə, hətta tullana bilirdi. Astronavtlara və kosmik gəmiyə təsir edən qüvvələri dəqiqliklə hesablamadan Aya uçmaq, Ay səthinə enmək və Yerə qayıtmaq mümkün olmazdı.

- Sizcə, Aya göndərilən kosmik gəminin Yeri tərk etməsi daha çətin, yoxsa Ayı?
- Sizə təsir edən qüvvələrə gündəlik həyatdan hansı nümunələr göstərə bilərsiniz?

Bölmədə öyrənəcəksiniz

- Cismin hərəkəti ona təsir edən qüvvələrdən asılıdır
- Cismə təsir edən qüvvələr oxlarla göstərilir
- Bir cismə bir neçə müxtəlif qüvvə təsir edə bilər
- Cismə tarazlaşan qüvvələr təsir etdikdə onun hərəkəti dəyişmir
- Cismə tarazlaşmayan qüvvələr təsir etdikdə onun sürəti artır və ya azalır