22.10. 2024 ТУ 1 гр. Технологія обслуговування простого устаткування. Урок 25-26

Тема: Прості механізми. Що належить до простих механізмів ?

Прості механізми — різні пристрої, які дозволяють виконувати роботу за умови докладання до тіла порівняно невеликої сили (при одночасному збільшенні відстані переміщення) та змінювати напрям дії сили на зручніший для людини.

Важіль

Важіль – це тверде тіло, яке може обертатися навколо нерухомої осі. На рис. 1 зображений важіль з віссю обертання O. До кінців важеля (точкам A і B) прикладені сили і . Плечі цих сил рівні відповідно і .

Нерухомий блок

Важливим різновидом важеля є блок – закріплене в обоймі колесо з жолобом, по якому пропущений мотузок. У більшості завач мотузок вважається невагомою нерозтяжною ниткою. На рис. 2 зображений нерухомий блок, тобто блок з нерухомою віссю обертання (що проходить перпендикулярно до площини рисунка через точку O).

https://www.youtube.com/watch?v=GVamfYjT-18

https://naurok.com.ua/prezentaciya-prosti-mehanizmi-4769.html