

МЕХАНИКА

Цели на системата

Този курс въвежда ученика в основите на механиката и във фундаменталните физически закони, на които се основава цялата механична технология. С помощта на учебните пособия и експерименталната работа ученикът се запознава с физическите закони за взаимодействие между сили и между сила и линейно и ротационно движение. Демонстрира се също преобразуване на мощност и преобразуване на линейно във въртливо движение и на въртливо в линейно движение.

Описание на системата

Системата включва два панела с оборудване, които са вградени в една обща конзола. Системата включва механични елементи като колела, механизми, макари и лостове. Измерванията се извършват посредством везна с пружина, която е вградена в системата. Задвижването се извършва или ръчно или от компактен мотор, включен в модула.

Учебна програма

Основните застъпени теми са:

- История на механиката
- Сили и трите закона за движението
- Явлението наклонена равнина
- Лостът
- Макаратата
- Колела: радиус, равнина и ос на въртене;
- Зъбни колела: различни видове, трансмисионен радиус, зъбно колело на велосипед



TP-ME - МЕХАНИКА