

## ПНЕВМАТИКА

### Цели на системата

Пневматиката е инженерната област, която се занимава със законите на течението и налягането на газовете. Този курс развива основно ниво на разбиране у ученика по пневматика, като му дава първоначални знания за тази област. Ученикът придобива знания за физическите и научни аспекти на пневматиката и тяхната взаимосвързаност с различни технологични приложения.

Прави се запознаване с основни пневматични компоненти и се извършват упражнения с тях. Демонстрират и се обясняват различни промишлени приложения.

### Описание на системата

Системата включва 2 панела с оборудване, които са монтирани на обща настолна конзола. Предоставени са различни видове пневматични клапани и цилиндри, уреди за измерване на налягането, разходомер и различни аксесоари за маркучи.

Всички измервания се извършват в системата.

### Учебна програма

Основните застъпени теми са:

- История на механиката;
- Сили и трите закона на движението;
- Наклонена равнина;
- Лостове;
- Макари;
- Колела: радиус, равнина на въртене, ос на колелото;
- Зъбни колела: различни типове, радиус на трансмисията, зъбно колело на велосипед.



TP-PN - ПНЕВМАТИКА