



PÄRNUMAA
KUTSEHARIDUSKESKUS

SUURED MASINAD JA ÕHU JÕUD- PNEUMAATIKA JA HÜDRAULIKA

**Kas oled ratast pumbanud? Sama trikk töötab ka
tehastes- ainult palju suuremalt!**

- Õpid, kuidas õhk ja vedelik panevad masinad liikuma.
- Katsetad ise arvutiprogrammiga, mis juhib masina osi.
- Uurime, miks ekskavaatorid suudavad tervet autot tõsta!

SUURED MASINAD JA ÕHU JÕUD- PNEUMAATIKA JA HÜDRAULIKA

PNEUMAATIKA, HÜDRAULIKA, ELEKTROPNEUMAATIKA JA ELEKTROHÜDRAULIKA ALUSED



PNEUMAATIKA- KASUTAB ÕHKU MASINA OSADE LIIGUTAMISEKS

Näiteks kui sul on õhupump, mis täidab rattakummi – see on põhimõtteliselt pneumaatika! Tööstuses kasutatakse seda palju masinates, mis peavad kiiresti liikuma.



HÜDRAULIKA- KASUTATAKSE VEDELIKKU, NT ÕLI VÕI VETT, ET MASINAID LIIGUTADA

Kui oled näinud suuri masinaid nagu ekskavaatorid või kraanad, siis need kasutavad hüdraulikat, et oma suuri osi liigutada.



ELEKTROPNEUMAATIKA- ÜHENDATAKSE ELEKTER JA ÕHK

Elektri abil juhitakse, millal ja kuidas masinad õhku kasutades liiguvad. Näiteks tootmisliinidel, kus masinad peavad täpselt ja kiiresti töötama.



ELEKTROHÜDRAULIKA- SARNASELT EELMISELE, KASUTATAKSE SIIN VEDELIKKU, MITTE ÕHKU

Elektri abil juhitakse, millal vedelik masina osasid liigutab. Sellised süsteemid on eriti tugevad ja neid kasutatakse suurtes masinates.