

Tekniska lösningar i hemmet

Komponent – del

Tekniskt system – när flera komponenter sitter ihop med hjälp av olika sammanfogningstekniker och jobbar ihop/samarbetar

Friktion – kraften/motståndet mellan två ytor som rör sig mot varandra

De fem enkla maskinerna

- Hävstången
 - Används för att få mer kraft
 - Ju längre stången är desto mer kraft får man
 - Kan även kallas hävarm
- Kilen
 - Smal och spetsig i ena enden
 - Från sidan har den formen av en triangel eller spets
 - Används för att tränga in i ett annat material eller ta sig in i tränga utrymmen
 - T ex på nål, kniv och dörrstopp
- Lutande planet
 - Man behöver inte lika mycket kraft
 - Längre väg
 - T ex rullstolsramp och rutchkana
- Hjulet
 - Mindre friktion -> mindre kraft behövs
 - Små hjul rullar fort och med många varv
 - Stora hjul rullar långsammare och med få varv
 - Behöver sitta fast på en axel
- Skruven
 - Långt lutande plan som vrider sig som en spiral
 - Vissa skruvar har en kilformad ände för att tränga in i material
 - Andra har en trubbig ände och kan föra med sig saker uppåt