

Hidravlično dvigalo

0:01 / 1:58



1. RAZLAGA

Ko pritisnemo na bat manjše brizge, se v vodi poveča tlak. Zaradi povečanega tlaka se dvigne tudi bat večje brizge in z njim breme, ki ga dvigujemo. Čim večja je razlika v velikosti večjega in manjšega bata, tem lažje dvignemo breme.

2. RAZLAGA

Hidravlično dvigalo je sestavljeno iz dveh batov, ki sta povezana s cevjo. V cevi je običajno olje, v našem modelu pa namesto olja uporabimo kar vodo. Ko s silo pritisnemo na manjši bat, povzročimo zvišanje tlaka v vodi. To zvišanje tlaka se po vodi prenese na večji bat. Na večji bat deluje voda z večjo silo, kot je sila, s katero smo delovali na manjši bat. S hidravličnim dvigalom zlahka dvignemo avtomobil, s hidravličnimi zavorami pa ga zlahka zaustavimo. S hidravlično stiskalnico lahko tudi oblikujemo pločevino ali stiskamo grozdje.