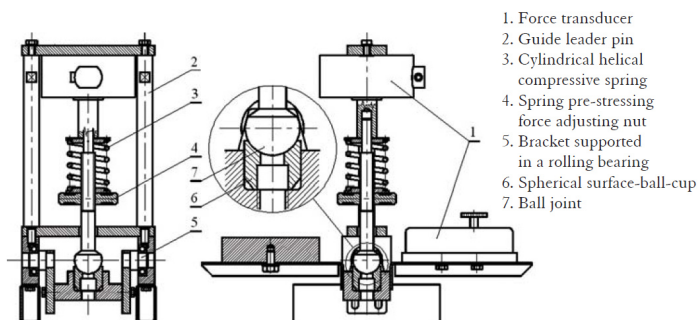


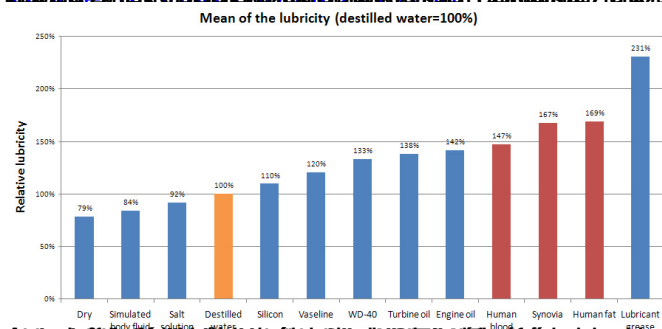
Ebben a komplex, egymásra épülő lépésekből álló projektben a gerincimplantátumok stabilitását vizsgáljuk a műtét során jelen lévő humán anyagok kenési jellemzőinek, valamint a rögzítőcsavar meghúzásának függvényében.

Első lépésként meghatároztuk a műtét során jelen lévő anyagok relatív kenőképességét ismert kenőanyagokhoz viszonyítva. Mivel a kenőképesség mérések elvégzésére szolgáló hagyományos eszközök igen drágák és a mérés is elég bonyolult, úgy határoztunk, hogy létrehozzuk a saját, relatív kenőképesség mérésére szolgáló szerkezetünket, amely alkalmas arra, hogy a humán anyagok, azaz a zsír, vér, synoviális folyadék kenőképességét összevessük egyéb kenőanyagokéval.





The Zwick Roell GZM 10-K250 is a universal testing machine used for material testing and lubricity examination.



At a pressure of 100 N, the lubricity of the materials was measured. The results show that the lubricant has the highest lubricity, followed by human fat and synovia.

