

12. Technika

12.1. Belsőégésű motorok

A fizika és technika oktatás témakörébe tartozik a belsőégésű motorok működése. A gépkocsikban, motorkerékpárokban és munkagépekben működő erőforrások teljesen hétköznapi és természetes működését kevesen gondolják át és értelmezik. A következő weboldalon részletes leírások és ábrák segítik ennek megértését:

<http://www.mgvac.sulinet.hu/trabi/motorok/techn.htm>

12.2. Robbanó motorok

Egy igen látványos képernyővédő program egy teljes négyhengeres motor felépítését és működését szemlélteti 3d cad grafikával:

<http://www.eng.auburn.edu/users/jonesp1/MECH4410.html>

12.3. Papír modellek

A technika tanítás fontos része a kezűgyesség, térérzék és precizitás fejlesztése. Az interneten igen sok oldal foglalkozik papírmodellezéssel. A legkülönbébb épület, jármű és fantázia modellek találhatók meg, amelyeket kinyomtatva egy vastagabb famentes rajzlapra el is készíthetünk. A kezdők számára egyszerűbb pár alkatrészből álló modellek mellet a profik is találhatnak számukra megfelelő, akár több ezer darabból álló kiteket.

A modellekre a keresőbe a papermodel vagy cardmodel szavakat beírva bukkanhatunk, de izelítőként itt is pár cím:

www.paperparadise.com, www.istf.fw.hu, www.papermodel.de

12.4. Gőzgép

A papír modellekhez kapcsolódóan egy igen látványos gőzgép modelljét is elkészíthetjük olyan részletességgel, hogy közben a működési elvét is megérthetik a diákok. Ez a modell inkább csak ügyesebb kezűeknek ajánlott:

<http://www.securaplane.com/esite/steam2.html>

12.5. Találmányok

A diákokat mindig is érdekelték a különleges találmányok és sokszor hőbortos feltalálók. Néha a leghetetlenebb találmányok változtatták meg a hétköznapi életünket Sok olyan magyar származású feltaláló és találmány szerepel az életünkben, akiről igen keveset tudunk. Az internet segítségével a diákok egyéni kutatómunkával összegyűjthetnek híres és hírhedt találmányokat és feltalálókat. Egy kis segítség ehhez a következő cím:

<http://www.hpo.hu/feltalalok/>