

osztály	tantárgy	tanár	tananyag
10. C	Műszaki ismeretek	Kardos Márton	<p>3. Témakörök</p> <p>1. Szakmai számítások Az SI alapegységek és azok mérése Prefixumok és átváltások A hosszúság, terület, térfogat, erő, nyomás, munka, teljesítmény mértékegységei Különböző síkidomok területe Különböző testek térfogata, felszíne Szabálytalan alakú síkidomok területe</p> <p>2. Általános rajztechnikai ismeretek Műszaki rajz tartalma Szabványosítás Rajzolás eszközei Rajzlapok anyaga, mérete Vonalak vastagsága, fajtái Méretezés, szövegek felírása Vetületi és axonometrikus ábrázolás Monge-féle képsíkrendszer Síkalapú mértani testek ábrázolása Forgástestek ábrázolása Ábrázolás metszetekkel Metszet fogalma Egyszerű metszetek, teljes-, rész- és félmetszet Jelképes ábrázolás Folyamatok ábrázolása</p> <p>3. Mechanika Statikai alapfogalmak Erő Nyomaték Statika alaptételei</p>

			<p>Síkbeli erőrendszer eredőjének meghatározása szerkesztéssel, számítással</p> <p>Szilárdságtani alapismeretek</p> <p>Szilárdsági jellemzők</p> <p>Alakváltozások</p> <p>Út, idő, sebesség kapcsolata</p> <p>A sebesség és a gyorsulás fogalma közötti különbség</p> <p>Munkavégzés, a mechanikai munka fogalma, mértékegysége</p> <p>A helyzeti energia, mozgási energia</p> <p>Energia-megmaradás</p> <p>A munkavégzés és az energiaváltozás kapcsolata</p> <p>A teljesítmény fogalma, mértékegysége</p> <p>A hőmennyiség és hőmérséklet fogalmának elkülönítése</p> <p>4. Hidrosztatika</p> <p>Folyadékok jellemzői</p> <p>Hidrosztatika alapegyenlete</p> <p>Közlekedőedények</p> <p>Felhajtóerő és az úszás</p> <p>5. Hidrodinamika</p> <p>A folyadékmozgások osztályozása</p> <p>Szabadszínű vízmozgás vizsgálata</p> <p>Nyomás alatti vízmozgás</p> <p>Bernoulli egyenlet és alkalmazása</p> <p>Segédanyagok:</p> <ol style="list-style-type: none">1. http://petrik.hu/wp-content/uploads/2020/09/muszismeret_1.pdf2. https://www.tankonyvkatologus.hu/pdf/OH-FIZ09TA_teljes.pdf3. https://docplayer.hu/45207242-Hidrosztatika-hidrodinamika.html
--	--	--	--