

**A villamosság alaptörvényei.** Írta: Vigh Bertalan. V. kiadás. 350. oldal. Ára 8 pengő. Szent István Társulat 1937.

„A villamosság alaptörvényei” c. könyv ötödik átdolgozott kiadása Vigh Bertalan, a M. Kir. Áll. Mechanikai és Elektromosipari Szakiskola igazgatójának tollából a napokban került a könyvpiacra. Szerzője nemcsak kitűnő mérnök, hanem hazánkban a gyakorlati elektrotechnika legkiválóbb pedagógusa. Elemi műveletek segítségével ismerteti a villamosság és a mágnesség alaptörvényeit; emellett párhuzamosan tárgyalja a villamos és mágneses jelenségeket, a középiskolai algebrát jól ismerő olvasó számára, sőt egyes részletekben, ahol az elektrotechnikai törvények szép összhangjának hangsúlyozása kívánja, a felső matematika alapelemeit is alkalmazza. Ilyenformán haszonnal forgathatja a könyvet az is, aki csak leíró módon való ismertetést keres, de az is, akit az elméleti összefüggések is érdekelnek. A könyv egyik célja, hogy segédkönyvül szolgáljon a villamosipari szakoktatás különféle tagozatain, de magánhasználatra is igen alkalmas. Azon fizikus-kartársainknak, akik az elektromosság tanítását a való élethez közelebb akarják vinni és az elektromossággal kapcsolatban tanulságos és érdekes kísérleteket akarnak bemutatni, vagy gyakorlati példákat szeretnének kidolgozni, – igen melegen ajánljuk.

A könyv tartalmazza a mágnesség és az elektrostatika alapfogalmainak tárgyalása után a villamos áramlás Ohm- és Kirchhoff-féle alaptörvényeit, a soros és párhuzamos kapcsolás szabályait, a villamos munka fogalmát, a villamosáram hőhatását, vegyi hatását, galvánelemeket, az elektromágnességi alapfogalmakat, valamint az elektromágneses indukciót. A könyv különös részletességgel foglalkozik a váltakozó áramkörben végbemenő jelenségekkel: az indukciónak és a kapacitásnak a hatásával, valamint a rezgőkörökkel. Külön fejezetet szentel a könyv a villamosmérőműszereknek és a legfontosabb méréseknek. Azonkívül összefoglalja a ritkított térben végbemenő jelenségeket. A 350 oldalas könyvet közel 400 ábra kíséri. Szorgalmas olvasóink, akik az elektrotechnika iránt előszeretettel viseltetnek, bizonyára érdeklődéssel fogják olvasni.

*Jánky Kálmán.*