

Az Oktatásügyi Minisztérium Szemléltető Filmkirendeltsége  
filmdia sorozatából

226. szám.

RÁDIÓ

Fizikai sorozat : 8.  
Készült: 1954. évben

1. Faraday arcképe.

Faraday /1791-1867, angol/ indukciós kísérlete/1829/ már megmutatta, hogy bizonyos körülmények között lehetséges elektromos energiát egyik helyről a másikkra vinni drót nélkül.

2. Maxwell arcképe.

Maxwell /1831-1879, angol/ Faraday elgondolásait követve megalkotta elektromágneses fényelméletét /1873/, mely szerint az elektromos hullámok úgy terjednek, mint a fényhullámok.

3. Hertz arcképe

Hertznek /1875-1894, német/ a legkiválóbb kísérletezők egyikének sikerült előállítani nagy szaporaságú elektromos rezgéseket és kimutatta a hullámok visszaverődését és törését is /1888/.

4. Koherer.

Képünk a Branly /1846-1890, angol/ által felfedezett koherert /1890/ mutatja, mely ha elektromos hullámok érik megváltoztatja ellenállását, így alkalmas azok jelzésére.

5. Popov arcképe.

Popov /1859-1906/ a nagy orosz feltalálói kísérleteiben, melyekben viharjelzőt állít elő, először használ antennát.

6. Régi antenna.

Képünkön egy régi antenna látható.

7. Popov rádiója

Popov jelek adására és felfogására is gondol. Készüléke már "rádió"-nak tekinthető /1896/.

8. Marconi arcképe.

Marconi /1874-1937, olasz/ a földelés kidolgozója, az addigi ismeretek birtokában összeállít egy "rádió"-készüléket /1897/.

9. Marconi első készüléke.

Marconi első készülékét látjuk a képen.





#### 10. A földelés.

A "földelés" ma már nem jelent szükségszerű árást.

#### 11. Első jelfogó állomás.

Képünk az első jelfogó állomást mutatja.

#### 12. Kristálydetektoros vevőkészülék.

Egyszerű kristálydetektoros vevőkészüléket látunk a képen.

#### 13. Régi vevőkészülék.

A régi vevőkészülék még nagy helyet foglal el, sok és nagy rádió-lámpa van benne.

#### 14. Edison arcképe.

Edison /1847-1931, amerikai/ a kételektrodás elektroncső vagy rádiólámpa feltalálója.

#### 15. Elektroncsövek.

Elektroncsöveket különböző célokra igen sokféle előállításban készítenek.

#### 16. Adóállomás.

Nagy energiájú rádióállomások ilyen nagy elektroncsövekkel is dolgoznak.

#### 17. Adóállomás belseje.

Egy adóállomás belsejét mutatja képünk.

#### 18. Hangszigetelő szoba.

Az adóállomáshoz a hangot a stúdióból vezetik. A stúdió egy hangszigetelő szobáját látjuk ezen a képen.

#### 19. Lakihegyi antenna.

A Lakihegyi antenna a magyar ipar egyik büszkesége. Ez sugározza szét a magyar adásokat a világ minden részébe.

#### 20. Modern kis vevő.

Modern kis vevőkészülék, u.n. világvevő. Kis helyet foglal el és minden igényt kielégít.

#### 21. Modern vevők

Modern vevőkészülék gramafonnal felszerelve.

22. Modern vevő kapcsolási rajza.

Ilyen kapcsolási rajz alapján készülnek el készülékeink.

23. Rádióalkatrészek vizsgálatai.

A rádióalkatrészeket, mielőtt eladásra kerülnek, gondosan megvizsgálják. A vizsgálat alapos és mindenre kiterjedő.

24. Rövidhullámu állomás.

Rövidhullámu állomások segítségével érintkeznek a rádióamatőrök a világ bármely helyén lévő amatőrtársaikkal.

25. Rádiógyár.

Rádiókészülékgyárat /Egyesült Izzó/ mutat képünk, ahol a rádiók futószalagon készülnek.

---

Készült a Felsőoktatási Jegyzetellátó Vállalatnál  
Felelős vezető: Bojkovszky Lajos.