

7.2. În jurul unui conductor apare un câmp magnetic?

Eu zic că da, dar puteți să mă contraziceți. În fond nu am nici o dovadă, nu? Câmpul magnetic este invizibil. Doar efectele lui pot fi observate.

Cum am detectat prezența câmpului magnetic terestru? Cu acul magnetic. La fel putem proceda și în acest caz. Cu ajutorul unui ac magnetic sau a unei busole determinăm axa polară a Pământului (direcția Nord-Sud). Aproximativ apoi de un cablu prin care trece curent acul magnetic sau busola. Observăm că direcția indicată de ac nu mai este cea arătată înainte. Dacă aveți prize cu prelungitor și întrerupător experimentul devine și mai interesant. Din buton porniți /opriți alimentarea la priză. **Acul magnetic deviază numai dacă prin cablu trece curent electric.** Am rezolvat astfel și punctul 7.3.

Câmpul magnetic din jurul conductoarelor din montajul nostru este slab, mai greu observabil. De aceea am preferat un alt cablu din casă sau din clasă utilizat pentru un consumator mai serios (calculator, televizor, fier de călcat, frigider, etc.). Consumator este orice aparat sau dispozitiv care funcționează cu curent electric.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL
EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE
STRUCTURALE
2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
OI POS DRU



Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei