

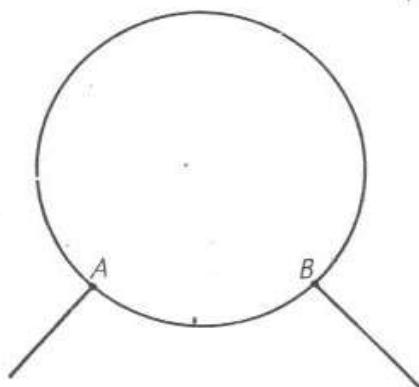
XXI OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP WSTĘPNY

Zadania teoretyczne

ZADANIE T1

Nazwa zadania: „Pole magnetyczne”

Dwa dowolne punkty A i B pierścienia wykonanego z cienkiego, jednorodnego drutu połączonego ze źródłem prądu stałego (rys.1). Oblicz natężenie pola magnetycznego w środku pierścienia, pochodzące od prądów płynących w samym pierścieniu.
(Przewody doprowadzające prąd, ze względu na symetryczne położenie, nie wpływają, na wartość natężenia pola w środku pierścienia).



Rys. 1

Źródło:
Zadanie pochodzi z „Olimpiada fizyczna XXI-XXII
autor: Andrzej Szymacha, WSiP rok wyd.1975”

Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Szczecinie
www.of.szc.pl