

XXIX OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP III

Zadanie teoretyczne

ZADANIE T3

Mamy do dyspozycji 1 l wody o temperaturze 100°C i 1 l wody o temperaturze 0°C . Poza tym dysponujemy różnego rodzaju naczyniami (dowolnej wielkości, o ściankach przewodzących ciepło lub nieprzewodzących – zależnie od potrzeby). Obie porcje wody są różnie zabarwione i nie wolno ich mieszać ze sobą.

Do jakiej granicznej temperatury można ogrzać wodę początkowo zimną, korzystając z wody początkowo gorącej i jak to zrobić? Straty ciepła pomijamy.

Źródło:
Zadanie pochodzi z „Druk OF”

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