

scenár

Predmet	Tepelné vlastnosti hmoty / Bimetal
Dĺžka	2:24
hlavné ciele	Zoznámenie sa s rôznymi rýchlosťami tepelnej rozťažnosti rôznych materiálov.
podrobné ciele	Pochopiť, že každé teleso vyrobené z iného materiálu má svoju vlastnú rýchlosť tepelnej rozťažnosti.
Štruktúra a popis experimentov:	
1. Úvod	Ako obvykle, môžeme využiť rôzne fyzikálne javy. Teraz skúmame rýchlosť tepelnej rozťažnosti rôznych materiálov rovnakého tvaru, spolu.
2. hlavný predmet	Bimetal
Experimenty	Bimetalový pás sa skladá z dvoch častí: jednej z ocele a druhej z hliníka. Pri zahrievaní sa pás ohýba smerom k oceľovému pásu. Dospeli sme k záveru, že hliník sa rozťahuje viac a oceľ menej, takže pás sa tak ohýba.
3. Zhrnutie, hodnotenie a poznámky	Toto jednoduché miniaturizované zariadenie sa dá použiť napríklad ako mechanizmus zapnutia a vypnutia v elektrických žehličkách.