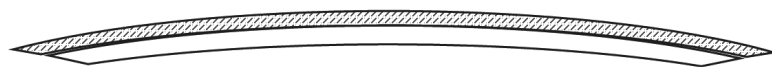


Rys B. Po podgrzaniu pow. temperatury pokojowej.
Metal o większej rozszerzalności znajduje się po stronie wypukłej.

Do uzyskania efektu wygięcia wystarczy umieszczenie przyrządu nad zapaloną zapałką.

Po schłodzeniu poniżej temperatury pokojowej, zakrzywienie osiągnie przeciwny kierunek. (rysunek C).



Rys C. Schłodzony poniżej temperatury pokojowej.
Metal o większej rozszerzalności znajduje się po stronie wklęsłej.

Każda substancja, która rozszerza się szybciej niż inna, również szybciej się kurczy.

Po osiągnięciu temperatury pokojowej pręt znów jest prosty.



nowa szkoła
ul. POW 25, 90-248 Łódź,
www.nowaszkoła.com
tel. (42) 630 17 28,
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

OSTRZEŻENIA!



1. Produkt przeznaczony jest dla dzieci powyżej 3 lat. Zawiera ostre krawędzie – ryzyko skaleczenia.
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej.
3. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
4. Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.



Bimetal z rękojeścią.

Model do prezentacji zasady termostatyki

AM 7309

Pręt jest wykonany z dwóch metali o różnych współczynnikach rozszerzalności. Dwa metalowe paski są połączone ze sobą w taki sposób, aby w temperaturze pokojowej pręt był prosty (rysunek A).

Wymiary

- długość: 25.4 cm
- średnica rękojeści: 1.905 cm

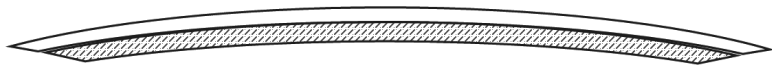
Działanie

Po umieszczeniu metalowego elementu nad źródłem ciepła można zaobserwować, jak zaczyna się wyginać.



Rys A. Bimetal w temperaturze pokojowej

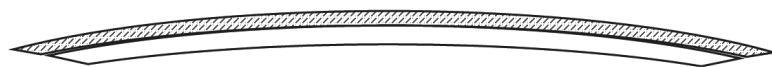
Metal z wyższym współczynnikiem rozszerzalności, znajduje się na zewnątrz wklęsłej powierzchni. Wynika to z faktu, że zewnętrzna strona zakrzywionej powierzchni po ogrzaniu staje się dłuższa niż wewnętrzna, a ponieważ oba rozszerzają się w różnym tempie, pasek przyjmuje pozycję z rysunku B.



Rys B. Po podgrzaniu pow. temperatury pokojowej.
Metal o większej rozszerzalności znajduje się po stronie wypukłej.

Do uzyskania efektu wygięcia wystarczy umieszczenie przyrządu nad zapaloną zapałką.

Po schłodzeniu poniżej temperatury pokojowej, zakrzywienie osiągnie przeciwny kierunek. (rysunek C).



Rys C. Schłodzony poniżej temperatury pokojowej.
Metal o większej rozszerzalności znajduje się po stronie wklęsłej.

Każda substancja, która rozszerza się szybciej niż inna, również szybciej się kurczy.

Po osiągnięciu temperatury pokojowej pręt znów jest prosty.



nowa szkoła
ul. POW 25, 90-248 Łódź,
www.nowaszkoła.com
tel. (42) 630 17 28,
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

OSTRZEŻENIA!



1. Produkt przeznaczony jest dla dzieci powyżej 3 lat. Zawiera ostre krawędzie – ryzyko skaleczenia.
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej.
3. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
4. Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.



Bimetal z rękojeścią.

Model do prezentacji zasady termostatyki

AM 7309

Pręt jest wykonany z dwóch metali o różnych współczynnikach rozszerzalności. Dwa metalowe paski są połączone ze sobą w taki sposób, aby w temperaturze pokojowej pręt był prosty (rysunek A).

Wymiary

- długość: 25.4 cm
- średnica rękojeści: 1.905 cm

Działanie

Po umieszczeniu metalowego elementu nad źródłem ciepła można zaobserwować, jak zaczyna się wyginać.



Rys A. Bimetal w temperaturze pokojowej

Metal z wyższym współczynnikiem rozszerzalności, znajduje się na zewnątrz wklęsłej powierzchni. Wynika to z faktu, że zewnętrzna strona zakrzywionej powierzchni po ogrzaniu staje się dłuższa niż wewnętrzna, a ponieważ oba rozszerzają się w różnym tempie, pasek przyjmuje pozycję z rysunku B.