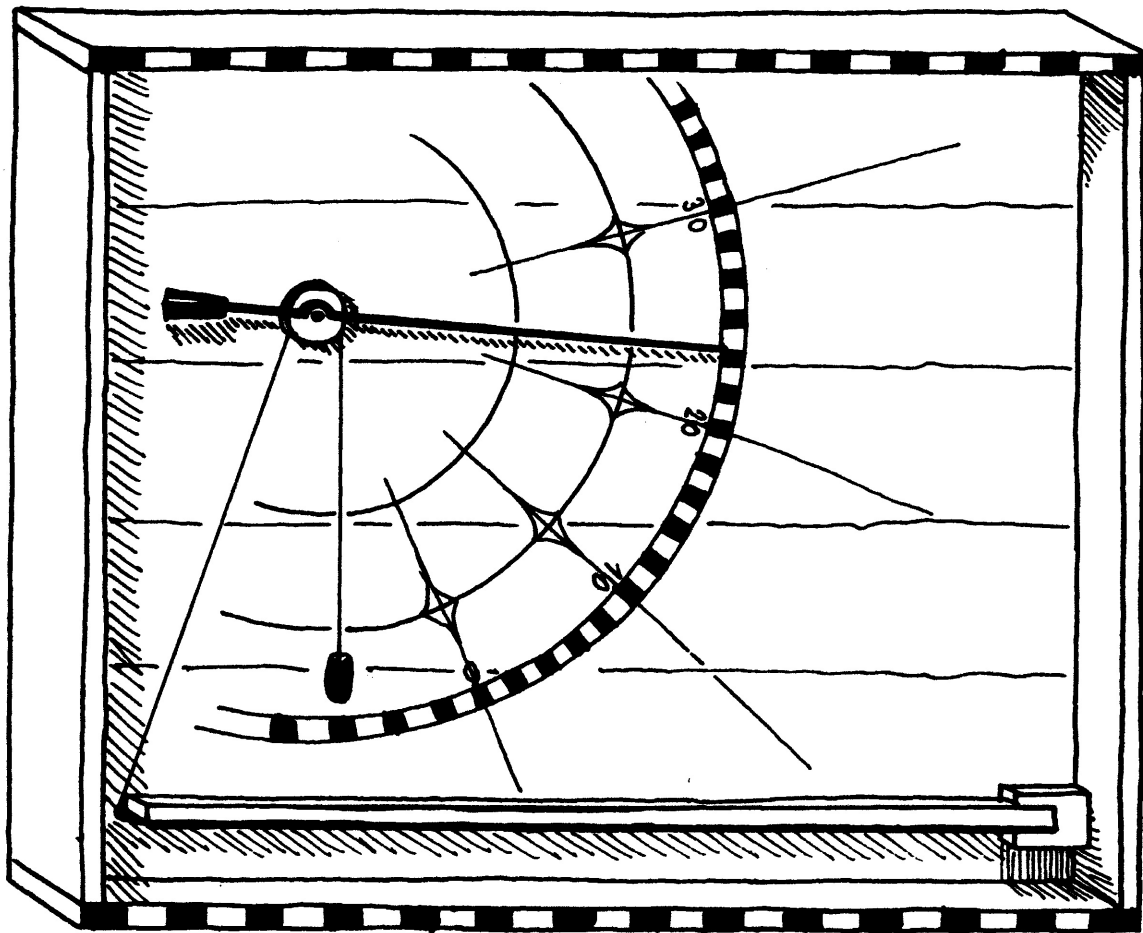


BIEGETHERMOMETER



Nicht alle Materialien verändern sich bei Temperaturschwankungen gleich. Verbinden wir zwei Materialien mit unterschiedlichen Eigenschaften, so biegt sich der Stab, da sich die Materialien unterschiedlich dehnen. Zwei Materialien, die leicht erhältlich sind und stark unterschiedliche Eigenschaften aufweisen, sind Kunststoff- (z.B. Plexiglas) und Blechstreifen. Die beiden Materialien kleben wir bei Raumtemperatur mit doppelseitig klebendem Montageband zusammen. Wenn das eine Ende fix montiert ist, wird die Biegung sichtbar. Die Veränderung kann mit Schnur, Umlenkrolle und Spanngewicht einfach auf eine Skala übersetzt werden.

Material: Kunststoffstreifen, Blechstreifen (Abschnitte, Resten), Montageband, Umlenkrolle, Schraube, Faden, kleiner Stein, Leim, Farben
Werkzeug: Säge, Schraubendreher, Bohrer, Schleifpapier