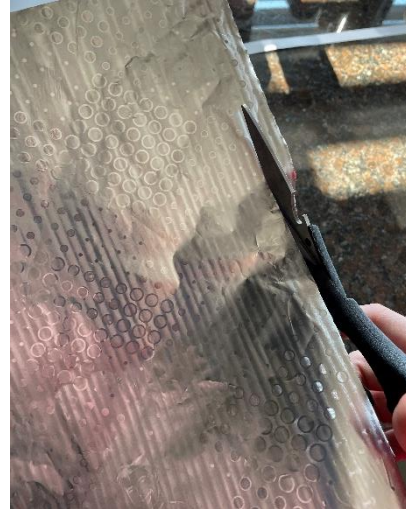


PAPÍROVÝ TEPLMĚR (EXPERIMENT)

Postup:

Nejprve jsem si vystříhla dva stejně dlouhé proužky z alobalu a papíru. Poté jsem je k sobě přilepila a nechala zaschnout. Pásek jsem ještě zatížila dřevěným prkénkem, aby se neprohýbal. Přechínající alobal jsem ustříhla. Následně jsem zapálila svíčku a pásek jsem nad ní držela, za dvě sekundy se mi proužek začal ohýbat. Když jsem pásek přestala zahřívat, narovnal se.

Fotodokumentace:



stříhání papíru a alobalu



přilepování proužků k sobě

zahřívání pásku



Otázky a odpovědi:

Proč se pásek začal ohýbat?

Proužek alobalu se začal prodlužovat více než papíru, a tím se pásek začal ohýbat.

Která vrstva byla uvnitř a která vně oblouku?

Uvnitř byla vrstva papíru a vně vrstva alobalu.

Na jakém fyzikálním principu funguje tento pokus?

Funguje na fyzikálním principu teplotní roztažnosti.

Každé těleso má různou teplotní roztažnost, a proto se nám pásek začal ohýbat, neboli alobal má větší teplotní roztažnost než papír.

Znáte jiné teploměry, které fungují na stejném principu?

Bimetalový teploměr