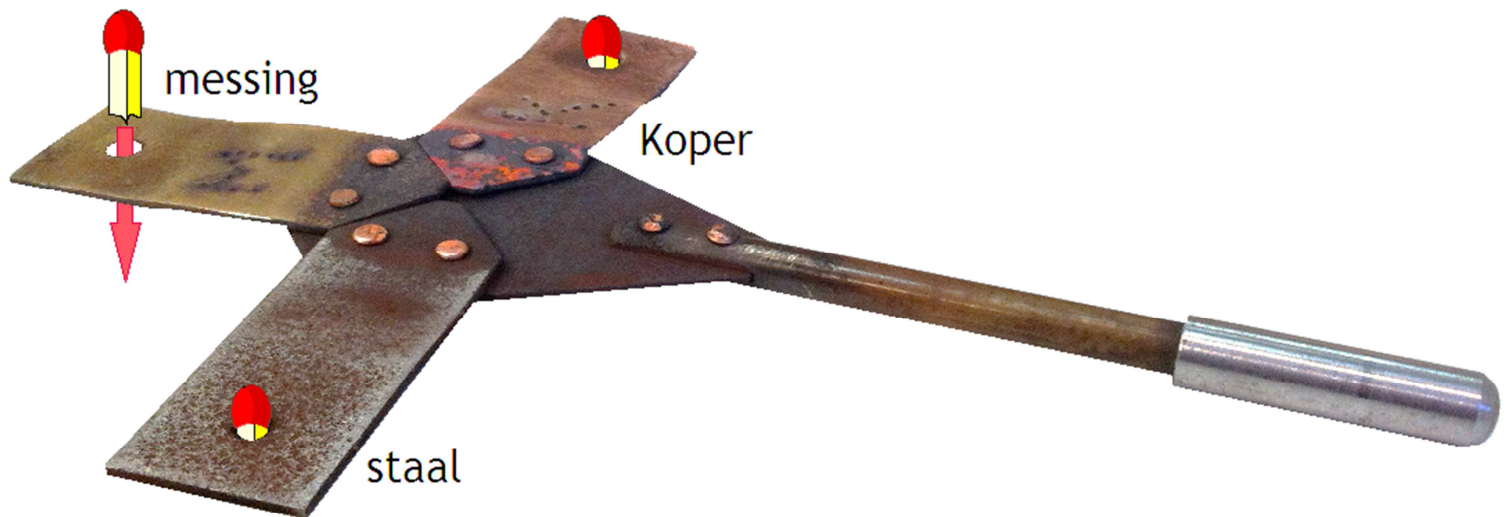


Warmte: Geleiding van warmte

doel: bewijzen dat verschillende metalen de warmte niet even snel geleiden.

Wat heb je nodig:

Statief met geleidingskruis
Lucifers
Statiefklem
Branderplaat
Stopwatch
Indampschaaltje voor lucifers



Wat moet je doen:

In de metalen plaatjes zitten gaatjes waar precies een luciferkop in past (stokjes kort onder het gaatje afbreken).

Zet de brander precies onder het midden van het kruis.

Als de brander brandt, mag de top van de vlam het kruis net niet raken

Verwarm het metalen kruis met de ruisende vlam en meet de tijd hoelang het duurt voordat de eerste lucifer gaat branden.

Aan de verschillen in tijd kun je zien welk metaal het snelst geleidt.

Neem de tabel over in je verslag en vul de kolommen in:

metaal	tijd
Messing (gelig)	
Koper (roodachtig)	
Staal (grijsig)	

Vraag 1: Wat zie je, met de lucifers, gebeuren tijdens het verwarmen van het metaal elk metaal geleidt het best?

Vraag 2: Welk metaal geleidt het snelst (het best)

Vraag 2: Van welk metaal (of ander materiaal) kun je het best een bodem van een pan maken? Leg uit.

