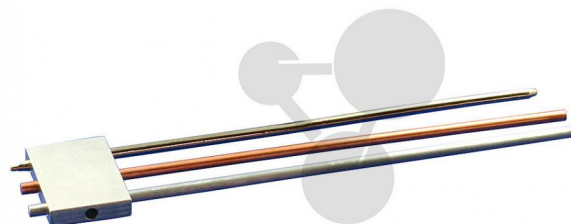


## Studium tepelné trubice

Nezávazná informace o pomůcce od [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz) ke dni 23.07.2024/DE1

Objednací číslo: 1132031



na stránku s  
pomůckou

2.462,40 Kč s DPH

Co jsou Heatpipes?

Porovnání vedení tepla mezi hliníkem, mědí a Heatpipe (tepelnou trubicí)

Akumulace a přenos energie odpařováním a kondenzací

Pokud se tepelná trubice na konci zahřeje, vzroste na konci tlak, protože se odpaří voda. Protože na druhém konci není přivedena žádná energie, zůstane tlak konstantní. Vodní pára na teplém konci proudí na studený konec trubice, aby došlo k vyrovnání tlaku. Protože teplota na studeném konci je nižší, zkondenzuje zde pára a odevzdá energii studené stěně trubky. Studená stěna na konci tepelné trubice se tak ohřeje. Tím je přenesena energie. Díky speciální vnitřní struktuře je zkondenzovaná voda dopravena zpět k teplé straně.

Popsaný proces může začít od začátku.

S tímto pokusným modelem lze demonstrovat výkonnost tepelné trubice v porovnání se dvěma materiály, které velmi dobře vedou teplo (měď a hliník).

Technické údaje:

Rozměry kovových vzorků (Heatpipe, hliníková kulatá tyč, měděná kulatá tyč) 300 mm x 6 mm (d x  $\varnothing$ )

Rozsah dodávky:

1 měděná tyč, 1 hliníková tyč, 1 Heatpipe, 1 držák k zahřívání, návod

**CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o. – Experimentální zařízení pro vědu a techniku**

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 69887

Jednatelé: RNDr. Jan Hotmar, Christoph Wolfspurger, [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz)

SÍDLA SPOLEČNOSTI

Velvarská 1698/31, 160 00 Praha 6, Česká republika  
Telefon: (+420) 224 310 671, Fax: (+420) 224 310 676  
E-mail: [info@conatex.cz](mailto:info@conatex.cz)

PREDAJNÁ KANCELÁRIA

Zámocká 30, 811 01 Bratislava, Slovensko  
Telefón: (+421) 220 545 137, Fax: (+421) 220 545 138  
E-mail: [info@conatex.sk](mailto:info@conatex.sk)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
M E M B E R