



*EDUCAnet – gymnázium a střední odborná škola Praha, s.r.o.*

*Jírovcovo náměstí 1782, 148 00 Praha 4*

[www.praha.educanet.cz](http://www.praha.educanet.cz)

---

## Energie II.

### Praktické cvičení:

### **Změna teplotní roztažnosti bimetalového pásku**

**Pomůcky:** Bimetalový pásek, tenký drátek, závaží (několik gramů), pevná kladka, destička (asi 10x10 cm ze skla či kovu, plastu, překližky), 2 stojany s držáky, kahan.

**Postup:**

**Sestrojte model dle následujícího postupu a náčrtku**

Na jeden stoje upevněte vodorovně bimetalový pásek tak, aby se po zahřátí ohnul dolů. Na jeho volný konec upevněte (např. do vyvrtaného otvoru) tenký drátek, který svisle vedte přes pevnou kladku, upevněnou na stejném stojanu ve druhém držáku. Na volný konec drátku zavěste závaží (několik gramů). Pro přehlednost pokusu je vhodné, aby závaží viselo ve stejné výši jako bimetalový pásek. Závaží podložte destičkou, upevněnou na druhém stativu. Destička slouží jako index počáteční polohy závaží. Plamenem kahanu zahřejte bimetalový pásek – závaží je vyzdviženo nad destičku.

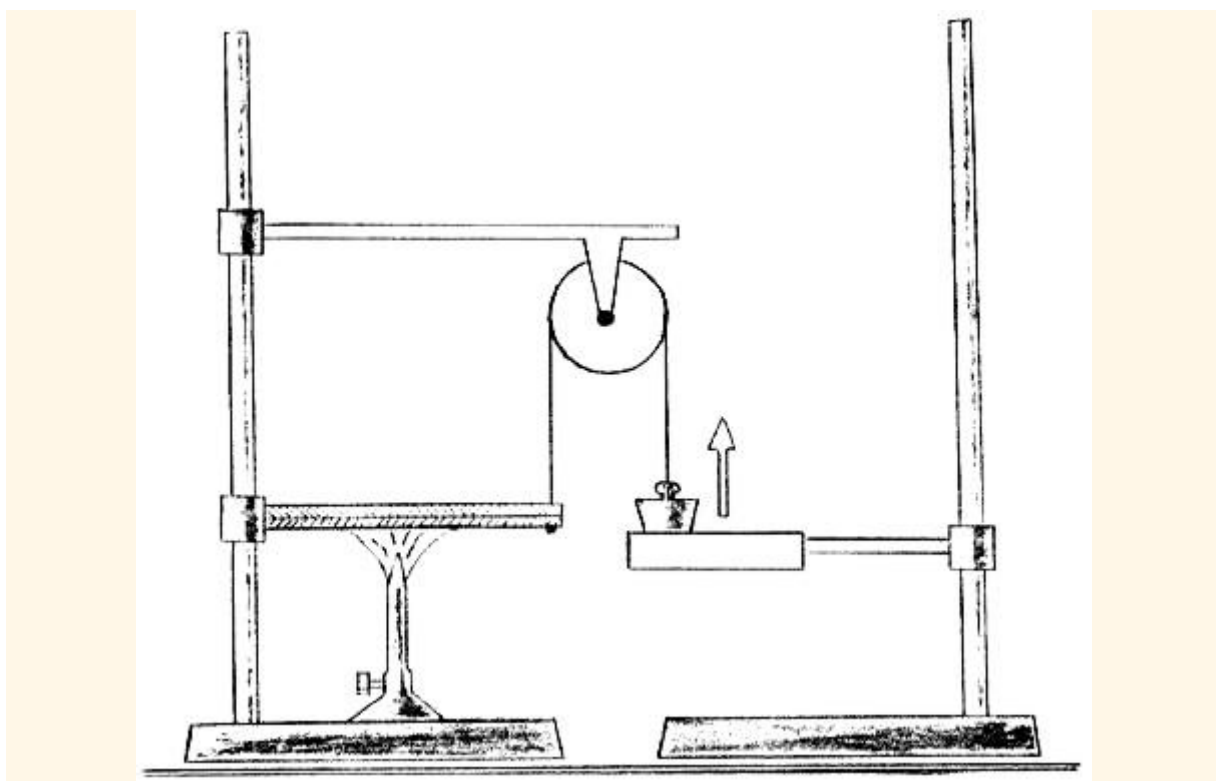




*EDUCAnet – gymnázium a střední odborná škola Praha, s.r.o.*

*Jírovcovo náměstí 1782, 148 00 Praha 4*

[www.praha.educanet.cz](http://www.praha.educanet.cz)



**Závěr:** do protokolu definujte závěry, proč k ději došlo.

