

18. TŘI SVÍČKY

... aneb jak tohle dopadne?

Podložením sklenice namočenou utěrkou se při snižování tlaku plynu ve sklenici sklenice snáze přisaje k podložce (právě k namočené utěrce) a experiment bude průkaznější, protože do sklenice nebude vnikat dodatečný vzduch drobnými otvory mezi hrdlem sklenice a podložkou.

Při hoření svíček se snižuje tlak plynu uvnitř sklenice. Proto se sklenice přisaje k podložce. Při hoření se spotřebovává kyslík vzniká oxid uhličitý, který má menší hustotu než vzduch. Proto stoupá sklenicí vzhůru a tím se snižuje koncentrace kyslíku v horní části sklenice. Proto vyšší svíčky zhasnou dříve a nejdéle vydrží hořet nejkratší svíčka.