

17. IVĚC A SVÍČKA

Podivné spojení, že? Zkuste!

17.1 Pomůcky

mobilní telefon, svíčka (stačí malá čajová), zápalky nebo zapalovač

17.2 Postup

Na mobilním telefonu si připravte nějakou hudební skladbu. Zvyšte hlasitost zařízení na maximum. Poté zapalte svíčku.

DBEJTE ZVÝŠENÉ OPATRNOSTI, ABYSTE NEZPŮSOBILI POŽÁR!

17.3 Zadání úlohy

Spusťte v mobilním telefonu přehrávání hudební skladby na nejvyšší možnou hlasitost. Vezměte mobilní telefon do ruky (ideálně tak, aby jeho největší stěna byla rovnoběžná s podložkou, na níž stojí hořící svíčka – viz obr. 33) a opatrně jej přibližujte koncem s reproduktorem k plamenu hořící svíčky. Mobilní telefon je potřeba přiblížit relativně blízko, ale tak, aby nedošlo k jeho poškození vlivem tepla šířícího se z plamene svíčky!

Pozorujte chování plamene svíčky a toto chování vysvětlete.



obr. 33