
TEXT 4: BLESK

Bleskový elektrický výboj je provázen vyzářením světla. Současně dochází ke zvukovému efektu tzv. hromu. Hrom vzniká jako důsledek rychlého rozpínání a smršťování vzduchu. Toto rozpínání je způsobeno rychlým zahřátím vzduchu v místech průchodu blesku.

OTÁZKA 5: BLESK

Budeme-li pozorovat bouřku, nastane mezi světelným a zvukovým projevem elektrického výboje odmlka. Uvidíme dříve blesk, nebo dříve uslyšíme hrom? Svoje tvrzení vysvětlete.

.....

.....

.....

.....

OTÁZKA 6: BLESK

Předpokládejte, že prodleva mezi hromem a bleskem je devět sekund. Určete přibližnou vzdálenost bouřky.

.....

.....

.....

.....

OTÁZKA 7: BLESK

Při ochraně domů před elektrickým výbojem se používá tzv. hromosvodu. Často se můžeme setkat i s označením bleskosvod. Které z označení je fyzikálně správnější? Svoji odpověď zdůvodněte.

.....

.....

.....

.....