

ELEKTRICKÝ VÝBOJ

Blesk

- elektrická jiskra mezi mrakem a zemí (mrakem a mrakem)

Nabitý mrak vyvolává v zemi (v jiných mracích) opačný náboj. Při velkém nahromadění těchto opačných nábojů se mohou vybit až na vzdálenost několika kilometrů jiskrou

... **blesk**

Při blesku se prudce zahřeje a roztáhne vzduch.

Je to zvukový jev ... **hrom**

Vlastnosti blesku

- průměrná délka blesku 2 až 3 km
- blesk trvá asi 0,001 sekundy
- průměrná teplota blesku 20 000 °C

Ochrana před bleskem

- **bleskosvod**

- kovová tyč vodivě spojena s kovovou deskou zakopanou do země
- po této dráze se odvede elektrický náboj do země

Jako první ho sestrojil čech Prokop Diviš.

Jak daleko udeřilo



Každé tři sekundy, které naměříme mezi bleskem a hromem znamenají jeden kilometr vzdálenosti dopadu blesku od nás.

Základní pravidla ochrany před bleskem

1. Nejlepší ochranou před bleskem jsou obydlí a jiné objekty s dobrým bleskosvodem. Nedotýkejte se však zbytečně elektrických spotřebičů, zásuvek, vypínačů a jiných součástí připojených k rozvodu elektrické energie.
2. Při bouřce se pokud možno nezdržujte na volném prostranství, a tím spíš pod osamělými stromy, na nechráněných kopcích či skalách.
3. Nebezpečná je chůze nebo jízda na kole a motocyklu po cestách, které nejsou alespoň částečně chráněny stromořadím, telefonním nebo elektrickým vedením.
4. Za bouřky se nikdy nekoupejte, protože hrozí nebezpečí úrazu nejen při úderu blesku do vody, ale i do vzdálených objektů na břehu.
5. Bezpečni jste uvnitř kovových těles (v automobilu)