

## Krokové napätie :)

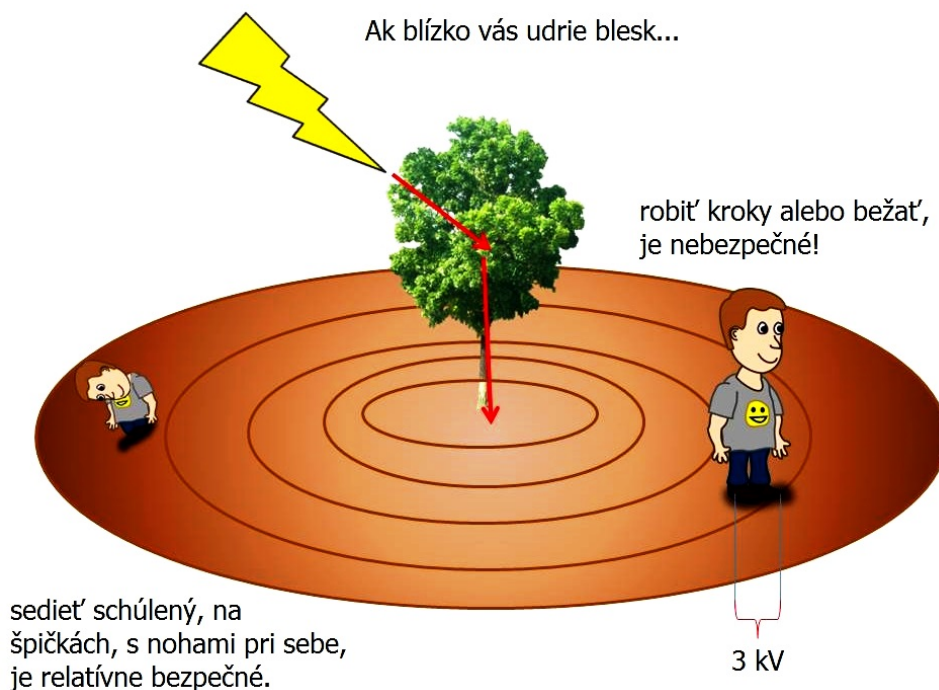
**Pri prechode prúdu zemou vzniká vplyvom jej odporu medzi jej rôznymi časťami rozdiel potenciálov, t.j. napätie.**

Ak prechádza zemou veľký elektrický prúd, môže vyvolať medzi vašimi nohami tzv. krokové napätie.

Krokové napätie môže dosahovať hodnotu až niekoľko tisícok voltov, ktoré vás môže zraniť, a to aj v prípade, ak máte na sebe odolnú obuv.

Napätie je tým vyššie, čím vyšší je prúd prechádzajúci zemou a čím vyšší je odpor.

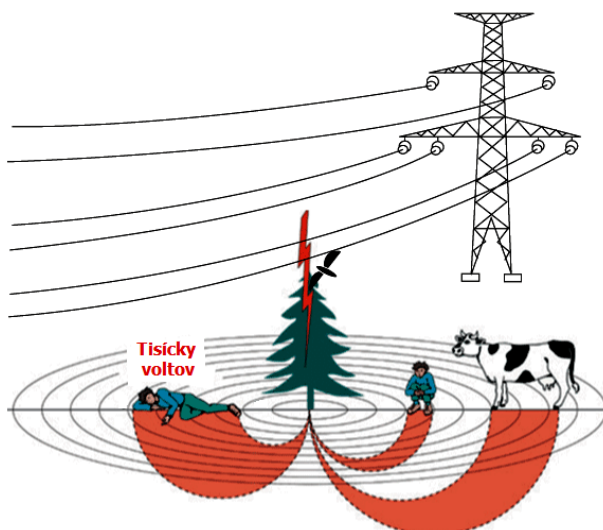
Odpor je zase tým vyšší, čím väčšia je vzdialenosť medzi dvoma časťami zeme, takže čím širšie máte nohy od seba.



Krokové napätie môže vznikáť pri údere [blesku](#) do zeme, ale napríklad aj pri páde živých vodičov vysokonapäťového vedenia na zem. V takom prípade by ste mali pri chôdzi robiť čo najmenšie kroky.

Zákernosť krokového napätia spočíva v tom, že nie je vidieť a prichádza nečakane. Je preto príčinou mnohých úrazov elektrickým prúdom, a preto by ste ho nemali podceňovať.

Krokové napätie je nebezpečné aj pre dobytok, keďže má nohy ďaleko od seba<sup>[1]</sup>.



[1] Aj na Slovensku sa každoročne počas búrkovej sezóny vyskytujú prípady úhynu dobytka v dôsledku krokového napätia.