Krokové napätie :)

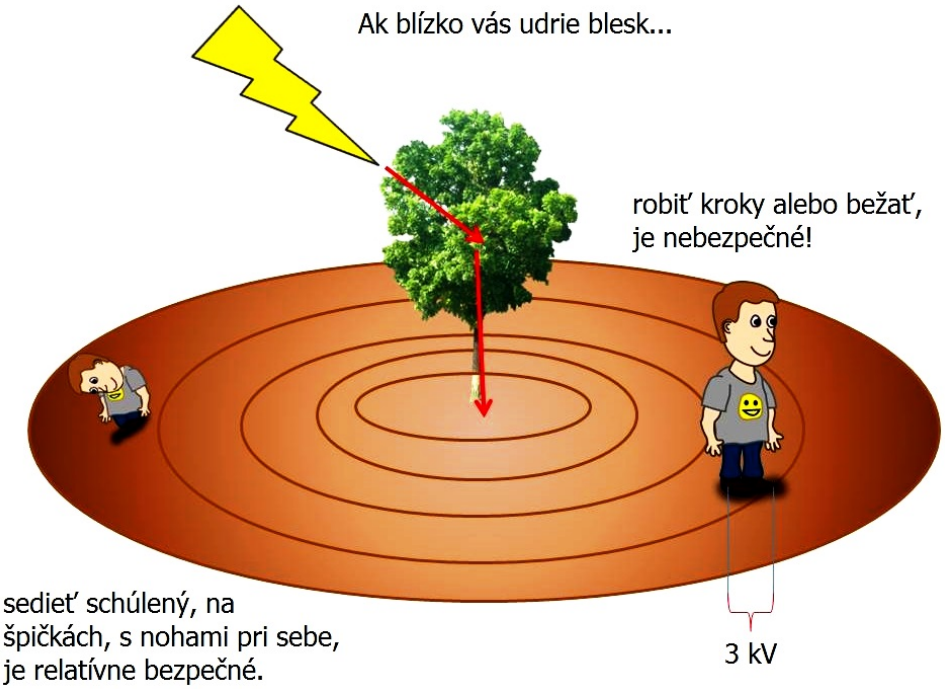
Pri prechode prúdu zemou vzniká vplyvom jej odporu medzi jej rôznymi časťami rozdiel potenciálov, t.j. napätie.

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.

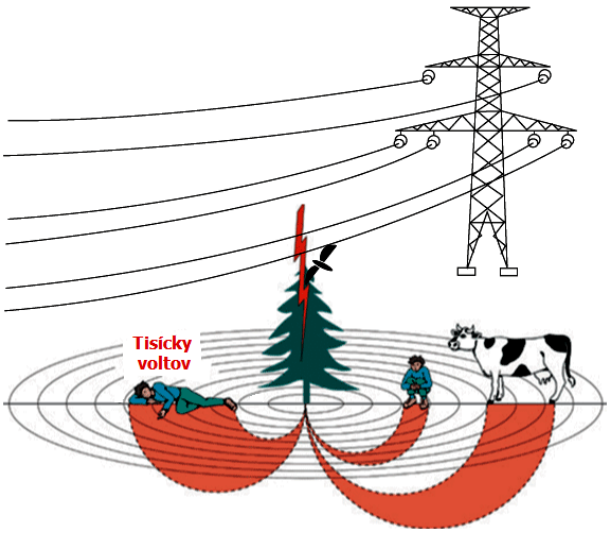
Odpor je zase tým vyšší, čím väčšia je vzdialenosť medzi dvoma časťami zeme, takže čím širšie máte nohy od seba.



Krokové napätie môže vznikať 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[1].



Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

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

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania