

Otázky a úlohy

1. Je vzduch za obvyklých podmínek vodivý? Jak se o tom můžeme přesvědčit?
2. Které částice s elektrickým nábojem se účastní vedení elektrického proudu v plynech?
3. Když si svlékáš svetr z umělých vláken, slyšíš někdy praskání a ve tmě vidíš jemné záblesky. Pokus se vysvětlit tento jev.
4. Mezi mrakem a zemí je před bouřkou napětí asi milion kV. Blesk, který přeskočí mezi mrakem a zemí, trvá asi 0,001 s a vzniklý proud dosahuje hodnoty asi 100 kA. Zkuste určit, jaká energie se uvolní při průchodu blesku od mraku k zemi.