1. Co to je blesk? Napiš stručně základní pravidla ochrany před bleskem.

Elektrický výboj, viz učebnice str. 72

1. Najdi vysvětlení pojmu Faradayova klec. Co má společného s blesky?

Elektrický výboj se pohybuje po povrchu vodiče, nikoliv v celém objemu.

Blesky dovnitř neproniknou. Když do auta, ve kterém sedíme uhodí blesk, sjede pouze po povrchu a my jsme v bezpečí, pokud se rukou nedotýkáme nějaké kovové části auta, stejně to funguje také v letadlech.

Podívej se na článek a video: <https://www.elektrina.cz/faradayova-klec>

1. Který domek má bleskosvod v pořádku? Pomocí obrázku vysvětli, jak funguje bleskosvod.



Správně je druhý obrázek, bleskosvod musí být vodivě spojen s deskou zakopanou v zemi. Blesk nepoškodí dům, ale je odveden do země.

1. Zjisti, co mají společného Prokop Diviš a Benjamin Franklin. Vypracuj o nich krátký referát.

Oba dva se zabývali pokusy s blesky a vývojem bleskosvodu. Diviš v Čechách, Franklin v Americe.