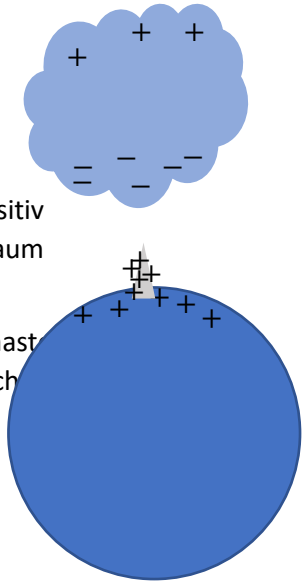
S. 73 Aufgabe 1:



Die negativ geladenen Wolkenunterseite drängen die frei beweglichen Elektronen aus der Erdoberfläche weg unter die Erdoberfläche (im Bild nicht zu sehen). Hohen Spitzen, wie beispielsweise Bäumen, Stahlseile in Klettersteigen sind dann auch positiv aufgeladen und ziehen den Blitz aus dem Blitzkanal an. Der Blitz schlägt dann im Baum oder Stahlseil ein.

Blitzableiter sind mit der Erde verbundene Metallstäbe, die bei Gebäuden, Strommast usw. ganz oben angebracht sind, damit der Blitz dort kontrolliert einschlägt und nich unkontrolliert „irgendwoanders“ im Hausdach.

Aufgabe 2:

Verhaltensregeln bei Gewitter:

Vermeide exponierte Stellen (freie Felder, große Lichtungen, allein stehenden Bäume usw.), denn der Blitz schlägt bevorzugt in erhöhte Stellen ein. Verlasse bei Gewitter das Wasser, damit dein Kopf nicht eine erhöhte Stelle ist.

Suche Schutz in geschlossenen Räumen (Schutzhütten, Autos, ...) Suche auf freier Fläche Mulden und Vertiefungen und gehe dort in die Hocke bzw. lege dich dorthin. Laufe nicht auf offener Straße nach Hause, wenn das Gewitter direkt bei dir ist.

Tipp: Zähle die Zeit zwischen Blitz und Donner. Die Anzahl der Sekunden ist etwa der Abstand zum Gewitter in Kilometern.