**Fyzikálna veličina elektrický prúd**

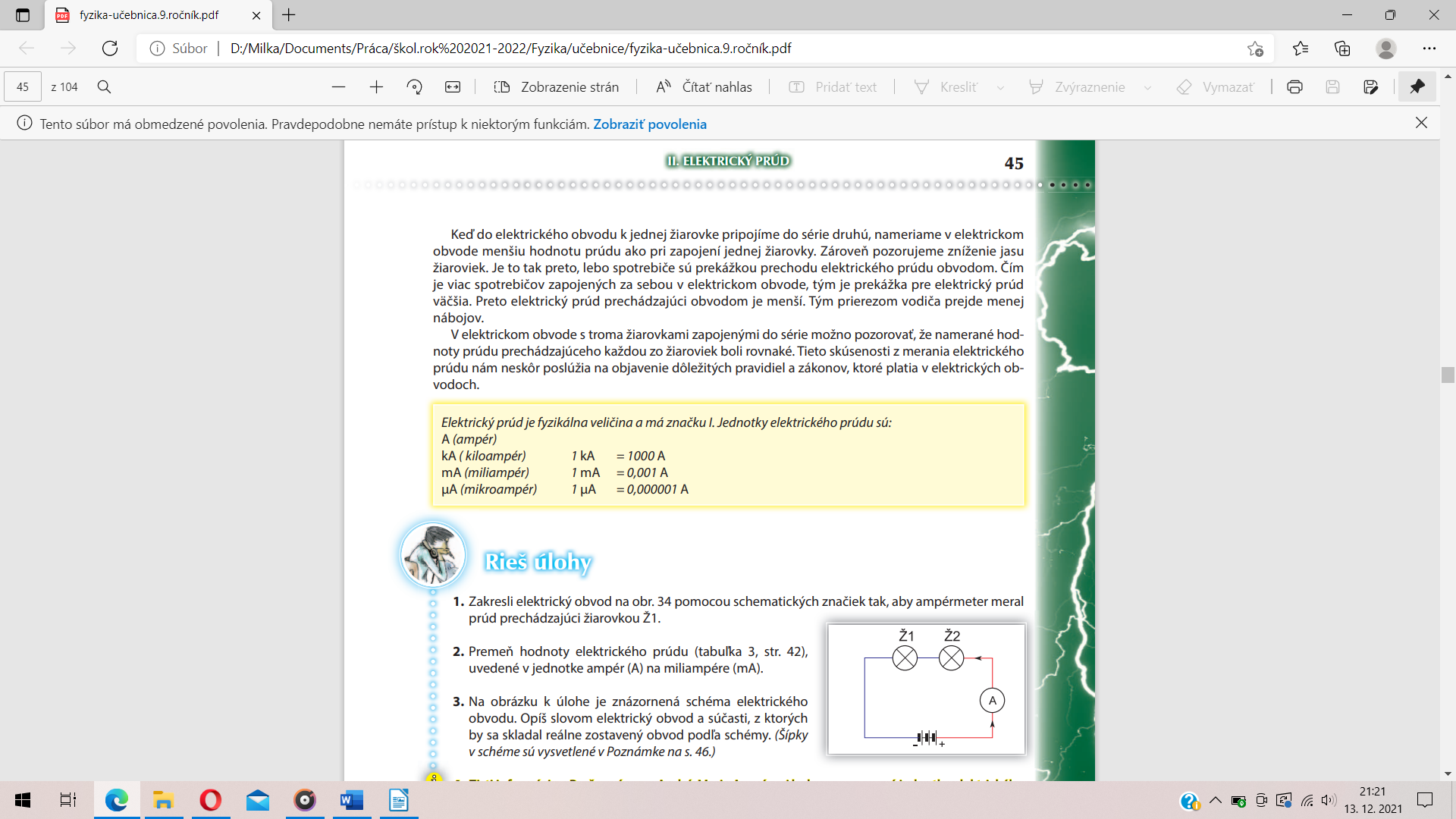
**Elektrický prúd:**

- nová fyzikálna veličina

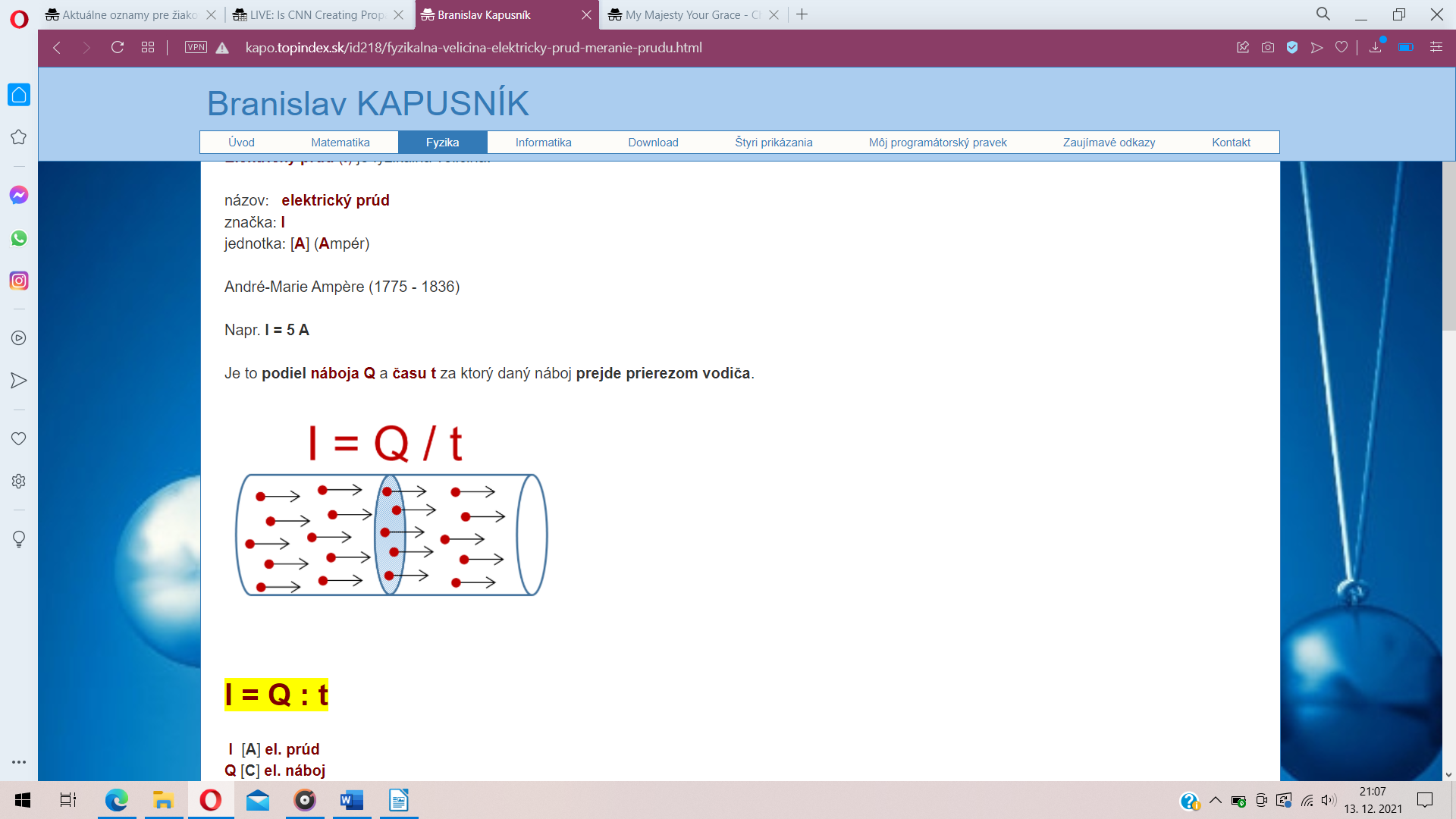
- označuje sa písmenom **I**

- meria sa základnou jednotkou **1 Ampér (A)**

**Ďalšie jednotky elektrického prúdu:**



Elektrický prúd sa vypočíta z veľkosti elektrického náboja, ktorý prejde prierezom vodičom za jednotku času.



**Vzťah na výpočet prúdu:**

, kde

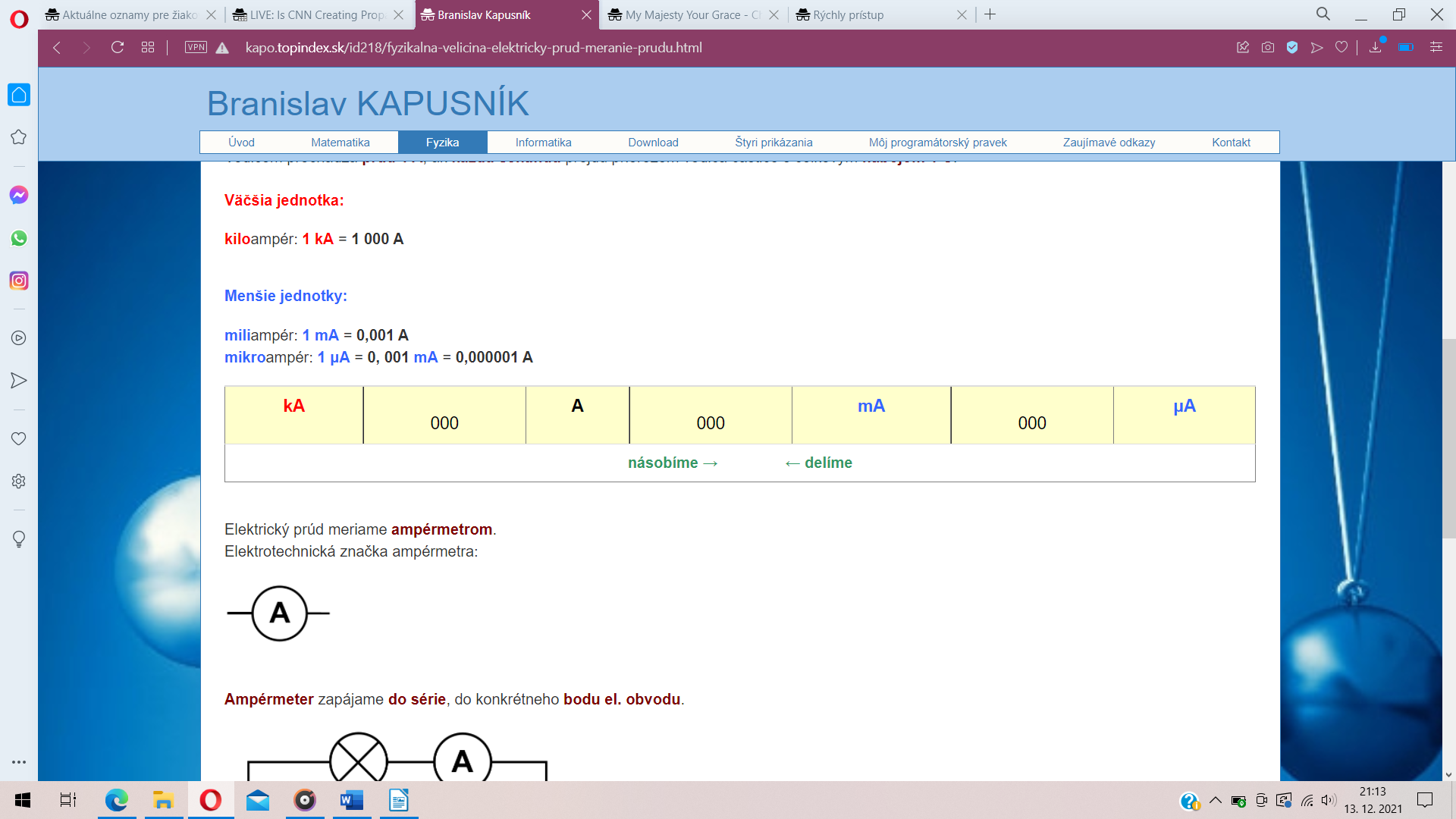
*I* = elektrický prúd → jednotka je ampér (A)

*Q* = elektrický náboj → jednotka je Coulomb (C)

*t* = čas → jednotka je sekunda (s)

**Elektrický prúd je:**

1. jednosmerný
2. striedavý



Elektrický prúd sa meria prístrojom **ampérmeter**. Elektrotechnická značka ampérmetra je

Ampérmeter zapájame do série, do konkrétneho bodu elektrického obvodu (pri spotrebič). Svorka na prístroji označená + sa spája s rovnako označenou svorkou zdroja.

