

## Cvičení 12.11.2012

Klidová hmotnost protonu	$1,67 \cdot 10^{-27}$ kg
Klidová hmotnost elektronu	$9,109 \cdot 10^{-31}$ kg
Elementární náboj	$1,602 \cdot 10^{-19}$ C
Boltzmannova konstanta	$1,38 \cdot 10^{-23}$ J K <sup>-1</sup>

### Na minulém cvičení jsme počítali:

2. příklad z 3. cvičení (22.10.2012) - Tok částic
- Příklad ze 2. cvičení (15.10.2012) - Rozdělovací funkce velikosti rychlostí
- Relativisticky 2. příklad z 1. cvičení - Elektron ve vakuu natřikrát

### Příklady pro toto cvičení:

- Dopočítat 2. příklad z 3. cvičení (22.10.2012) - Tok částic
- Dopočítat příklad z minulého cvičení: Derive continuity equation using general transport equation (Bittencourt, page 194)
- Transformujte Maxwell-Boltzmannovu rozdělovací funkci velikosti rychlostí na rozdělovací funkci termální kinetické energie.