

Lista 3

- $9,7 \cdot 10^7 \text{ Ckg}^{-1}$
- (a) $4,43 \cdot 10^{-3} \text{ part/min}$
(b) $3,02 \cdot 10^{-28}$
- $D_{\max} = 4,44 \cdot 10^{-14} \text{ m p/ Au}$
 $D_{\max} = 7,31 \cdot 10^{-15} \text{ m p/ Al}$
- $911,6 \cdot 10^{-10} \text{ m p/ Lyman}$
 $364,6 \text{ nm p/ Balmer}$
 $820,4 \text{ nm p/ Paschen}$
 $2278,9 \text{ nm p/ Pfund}$
- $n = 2,56 \cdot 10^{74}$
- a) $E = -74473,6 \text{ eV}$
b) $2,22 \cdot 10^{-11} \text{ m}$
- $\nu_1 = 2,47 \cdot 10^{15} \text{ Hz}$, $\nu_2 = 2,92 \cdot 10^{15} \text{ Hz}$, $\nu_3 = 4,57 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$
 $\lambda_1 = 1,21 \cdot 10^{-7} \text{ m}$, $\lambda_2 = 1,03 \cdot 10^{-7} \text{ m}$, $\lambda_3 = 6,56 \cdot 10^{-8} \text{ m}$

Lista 4

- (a) $1,73 \cdot 10^{-10} \text{ m}$
(b) $6,20 \cdot 10^{-14} \text{ m}$
(c) $1,12 \cdot 10^{-10} \text{ m}$
(d) $1,85 \cdot 10^{-15} \text{ m}$
(e) $1,88 \cdot 10^{-14} \text{ m}$
(f) $6,62 \cdot 10^{-28} \text{ m}$
- $9,1 \cdot 10^{-15} \text{ m}$
- Para proton $6,18 \cdot 10^{-7} \text{ m}$
Para bala $1,03 \cdot 10^{-31} \text{ m}$