

Konvertor jedinica fizičko-hemijskih veličina

Ovim programom je moguće izvršiti konverziju sledećih mernih jedinica: eV→J; J→eV; eV→cm⁻¹; cm⁻¹→eV; kJ→MHz; MHz→kJ; cm⁻¹→MHz; MHz→cm⁻¹; ⁰C→K; K→⁰C; kg→u; u→kg; cal→J; J→cal; atm→Pa; Pa→atm.

Uputstvo za upotrebu programa

- Program se pokreće otvaranjem fajla Konvertor.m u programu Matlab.
- Po otvaranju programa ide se na opciju *Run* pri čemu se otvara prozor konvertora (slika 1).
- Sa leve strane se, iznad belih polja, nalazi oznaka jedinice koja se konvertuje u jedinicu čija se oznaka nalazi sa desne strane odgovarajućeg belog polja.
- Kada želimo da izvršimo konverziju u bela polja se unosi numerička vrednost jedinice.
- Postupak konverzije se pokreće pritiskom da dugme *KONVERTUJ*.
- Po završenoj konverziji rezultat se ispisuje belim slovima i brojevima (sa desne strane odgovarajućeg belog polja (slika 2).



Slika 1 Prozor konvertora fizičko-hemijskih mernih jedinica

KONVERTATOR

The screenshot shows a user interface for a unit converter. On the left, there is a vertical column of input fields and conversion buttons. On the right, there is a vertical column of output fields and conversion buttons. The top row shows:

- Input: eV (with value 1) → Output: J (with value $1.6022e-19$)
- Input: J → Output: eV (with value $1.24828e+20$)

The second row shows:

- Input: eV (with value 3.4) → Output: cm⁻¹ (with value 27422.9)
- Input: cm⁻¹ → Output: eV (with value 5.57953)

The third row shows:

- Input: kJ → Output: MHz (with value 45002)
- Input: MHz → Output: kJ

The bottom row shows:

- Input: cm⁻¹ → Output: MHz (with value 1)
- Input: MHz → Output: cm⁻¹

Each conversion pair has a "KONVERTUJ" button below it.

Slika 2 Uneta numerička vrednost jedinice i prikazani rezultat konverzije