ФИЗИКА\_8/2\_ТРЕЋИ\_ДОМАЋИ\_ЗАДАТАК

 \* У електричним уређајима,електрична струја врши рад на рачун претварања електричне енргије у друге облике енергије. У електричним уређајима електрична енергија се претвара у друге облике енергије а мера брзине претварања енергије је снага електричне струје.

**Задатак 1:****а)**Напиши образац за рад електричне струје који зависи од напона на крајевима потрошача,јачине елктричне струје и времена њеног протицања. Напиши ознаку и назив мерне јединице

 **б)**Напиши образац за снагу електричне струје који зависи од напона на крајевима потрошачаи јачине елктричне струје.Напиши ознаку и назив мерне јединице.

 \* Електрична енергија се израчунава као производ снаге елктричне струје и времена протицања струје кроз потрошач.

**Е=P****•t**

 Основна јединица је **1** **W•s**

**Задатак2:**Колико електричне енергије потроши уређај снаге 2кW за 15 минута рада?

 \*Термички уређаји су уређаји код којих се користи ослобођена количина топлоте при протицању електричне струје.Важи Џул-Ленцов закон.

**Задатак3.**Наведи назив три уређаја код којих се користи ослобођена количина топлоте при протицању електричне струје