Top of Form



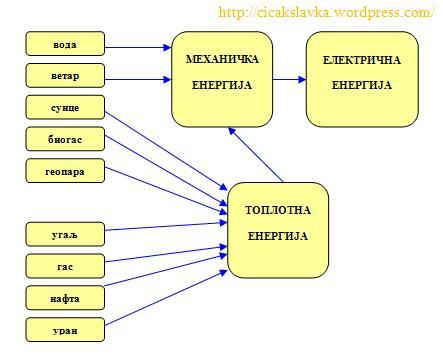
Bottom of Form

**Трансформација енергије и закон одржања енергије**

**Блик 5 3.циклус**

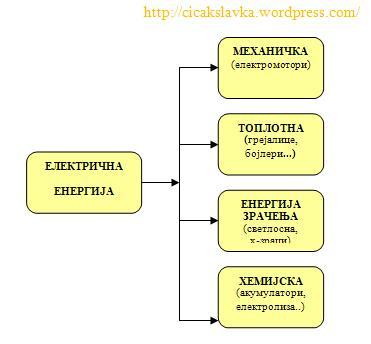
Електричне енергије нема у природи, већ се добија из других облика енергије.

Енергија у природи постоји у различитим **облицима**: механичка, топлотна, светлосна,  хемијска, електрична и нуклеарна. Човек најчешће користи топлотну, механичку и електричну енергију, па је често неопходно да се расположива енергија трансформише у потребан облик.

[](https://cicakslavka.files.wordpress.com/2012/11/pretvaranje-oblika-energije1.jpg)

**Закон о одржању енергије** гласи да се енергија  не може  створити или уништити. Може се само претварати из једног облика у други.

У пракси се најчешће примењује електрична енергија. Лако се може користити на било ком месту и једноставно се трансформише у: механичку, топлотну, хемијску и енергију зрачења.

[](https://cicakslavka.files.wordpress.com/2012/11/oblici-koriscenja-el_energije.jpg)

**Електричне енергије се примењује** у индустрији, пољопривреди, рударству, саобраћају, домаћинству и др. областима. Помоћу ел енергије покрећу се мотори, топи се руда, секу се и заварују метали, осветљавају куће, улице и радне просторије, покрећу трамваји, тролејбуси, електрични возови, омогућује преношење вести, саопштења и друге информације путем телефона, интернета, радија и телевизије.

**електроенергетско постројење** (електране) → место производње ел. ененергије

**преносна електрична мрежа**→ повезује место производње са местом потрошње ел. енергије

**електрична инсталација** → поставља се на место коришћења ел. енергије и омогућује укључивање и искључивање пријемника по потреби.