

## Dimenzija piksela, dimenzija slike i resempliranje

Piksel je skraćenica od picture element, te je većinom kvadratastog oblika. Što su manji, to je slika čišća. Rezolucija je gustoća piksela najčešće po inču (broj piksela po inču – ppi). Ako odredimo da je rezolucija 300 ppi, duljina jedne stranice piksela biti će 0,0033... inča, tj. 2,150533...  $\mu\text{m}$ . Broj inča podjelimo s brojem piksela. U programima se također inči mogu zamijeniti s drugom mjernom jedinicom.

Kod dimenzija slike, ako se isključi opcija *Constrain options*, naredbe kao što su visina i dužina slike neće biti povezane, tj. ako promijenimo visinu dužina se neće mijenjati, te kao rezultat dobijemo deformiranu sliku. Ako se isključi opcija *Resample image*, te slici povećamo visinu, program će morati sam umjetno stvarati nove piksele, a ako joj oduzmemo visinu, program će piksele koji su viška trebati izbaciti. Postoje razni algoritmi za izbacivanje/dodavanje piksela koji na različite načine utječu na kvalitetu slike.