

1.7 Zgledi moči

$\sim 10^{-20}$ W signal s sonde Galileo, oddan iz okolice Jupitra, ki ga zazna antena s premerom 70 m
 1 pW poraba človeške celice
 150 pW moč svetlobe 100-vatne žarnice 100 km stran, ki vpada skozi zenico očesa
 2–15 nW poraba 8-bitnih PIC-čipov v mirovanju
 1 μ W poraba zapestne kvarčne ure
 5 mW moč laserskega curka v pogonu CD
 5–10 mW laser v DVD-ju
 20–40 W moč, s katero delajo možgani
 60 W običajna žarnica
 100 W presnova telesa
 120 W povprečni sončni panel, velik 1 m²
 130 W Pentium 4 CPU
 300–400 W PC GPU Nvidia Geforce Fermi 480
 500 W težko fizično delo (delo plus toplota)
 900 W kratkotrajni napor (30 s) netreniranega odraslega
 2 kW profesionalni šprinterski kolesar (kratek čas)
 2,4 kW poraba na Zemljana leta 2008
 10 kW poraba na Američana leta 2008
 40 kW do 200 kW avtomobil
 2,5 MW največja moč sinjega kita
 3 MW dizelska lokomotiva
 10 MW električna moč v Togu
 12,2 MW vlak Eurostar 20
 140 MW Boeing 747
 190 MW letalonosilka Nimitz
 900 MW jedrski reaktor CANDU
 4,116 GW najmočnejša elektrarna na premog
 8,21 GW Kashiwazaki-Kariwa, največja jedrska elektrarna
 18,3 GW elektrarna Treh sotesk, največja hidroelektrarna
 190 GW prva stopnja rakete Saturn V
 3,34 TW poraba ZDA leta 2005
 16 TW poraba sveta 2010
 44 TW toplotni tok iz Zemljine notranjosti
 75 TW globalna fotosinteza
 50 do 200 TW tropska nevihta
 1,25 PW najmočnejši laserski sunki
 174 PW moč, ki jo Zemlja prejme od Sonca
 $5,4 \cdot 10^{24}$ W bomba Car
 $385 \cdot 10^{24}$ W Sonce
 $1,23 \cdot 10^{32}$ W Deneb
 $5 \cdot 10^{36}$ W Galaksija
 $1 \cdot 10^{40}$ W kvazar
 $1 \cdot 10^{45}$ W sunek sevanja gama
 $2 \cdot 10^{49}$ W vse zvezde v vidnem vesolju

Razpredelnica 1.7.1: Občutek za različne moči dobimo, če si ogledamo razpon vrednosti za različne pojave in naprave.