MAGNITUDA

Magnituda meri svetlost nebesnega telesa z določeno valovno dolžino, ponavadi v vidnem delu spektra ali blizu infrardečega dela.

Poznamo navidezno in absolutno magnitudo.

 NAVIDEZNI SIJ ALI NAVIDEZNA MAGNITUDA

Navidezni sij ali navidezna magnituda ( oznaka m) zvezde, planeta ali drugega nebesnega telesa je v astronomiji sij( izsev), kot ga vidimo z Zemlje. Navidezni sij torej označuje jakost svetlobe, ki jo vidimo s prostim očesom, oziroma svetlobni tok na dani razdalji astronomske vrednote v fizikalnem merilu.

ABSOLUTNI IZSEV ALI ABSOLUTNA MAGNITUDA

Absolutni izsev ali absolutna magnituda je v astronomiji sij zvezde, kakršen je v resnici in ne kot ga vidimo iz Zemlje.

Gre za standard, ki nam pove, kako svetla bi bila posamezna zvezda, če bi jo postavili na oddaljenost 10 parsekov( 10· 2,62 svetlobnih let), oziroma kakšen bi bil njen navidezni sij. Absolutni izsev je lahko dobro izhodišče za izračun mase zvezde.

V seznamu ozvezdij najdemo najprej čas najboljše vidljivosti ozvezdja, nato najsvetlejše zvezde, ki imajo lastna imena, njihov navidezni sij in oddaljenost.