



Explicatii :

Grad vs. Gon

Grad-ul sexagesimal sau **radianul (radian angle)** este o unitate de masura pentru unghiuri plane, egala cu $1/360$ dintr-un cerc complet, sau cu $\pi/180$. Se noteaza cu "°", ex: 45° . Unitatea isi are radacinile in geometria antica persana (Babilon, acum 4.000 ani) de unde a fost preluata de arabi si apoi de greci. Subunitatile sale sunt minutele "′" si secundele "″".

1 grad sexagesimal = 60 minute = 3600 secunde.

Grad-ul centezimal, gon-ul sau gradian-ul este o unitate de masura pentru unghiuri plane, egala cu $1/400$ dintr-un cerc complet sau cu $\pi/200$. Se noteaza cu "ᵍ", ex: $50^{\text{ᵍ}}$. Unitatea de masura a fost utilizata la inceput in tarile din nordul Europei: Germania, Suedia, Norvegia, Marea Britanie, dar in prezent incepe sa fie utilizata mai mult din cauza usurimii calculelor mintale (bazate pe multipli si submultipli lui 10). In Germania mai este numit si "grad nou" (Neugrad). Subunitatile sale sunt miligon-ii (mgon) sau "mg".

1 grad centesimal = 1000 miligoni (mgon)

Astazi denumirea oficiala este "gon" si este stabilita prin standardul ISO 31-1 incepand cu anii 1970-1980.

1 grad centesimal (gon) = 9/10 grad sexagesimal.

1 radian (rad) = 57, 295 779 513 082 320⁰ (usual 57,30⁰)

1 grad (°) = 0.017 453 292 519 943 radiani (rad)

Ex. conversie:

Grad sexagesimal	Grad centezimal
1 ⁰ , 0′, 0″	1,11 ^ᵍ
2 ⁰ , 0′, 0″	2,22 ^ᵍ
3 ⁰ , 0′, 0″	3,33 ^ᵍ
4 ⁰ , 0′, 0″	4,44 ^ᵍ
5 ⁰ , 0′, 0″	5,55 ^ᵍ
6 ⁰ , 0′, 0″	6,66 ^ᵍ
7 ⁰ , 0′, 0″	7,77 ^ᵍ
8 ⁰ , 0′, 0″	8,88 ^ᵍ
9 ⁰ , 0′, 0″	9,99 ^ᵍ
10 ⁰ , 0′, 0″	11,10 ^ᵍ
45 ⁰ , 0′, 0″	50,00 ^ᵍ
90 ⁰ , 0′, 0″	100,00 ^ᵍ
180 ⁰ , 0′, 0″	200,00 ^ᵍ
270 ⁰ , 0′, 0″	300,00 ^ᵍ
360 ⁰ , 0′, 0″	400,00 ^ᵍ

Telemetre laser

Laseri punct

Laseri liniari

Laseri cruce

Laseri rotativi

Laseri combinati

Laseri canalizatie

Accesorii

Nivele optice

Nivele digitale

Teodoliti

Trepiede

Roti de masura

Mire

Jaloane

Accesorii

Detectoare

Gonio-metre

Umido-metre

Decibel-metre

Utilaje