

## Donna Strickland i els làsers

(1959, Canadà)

Donna Strickland és una física canadenca pionera en el camp dels làsers. Va rebre el premi Nobel de física el 2018.

Va néixer el 1959 a Ghelph, Canadà. El seu pare era enginyer elèctric i la seva mare era professora d'anglès. Va estudiar física a la Universitat de McMaster on es va graduar el 1981, i va aconseguir el títol de doctora en física a la Universitat de Rochester. La seva tesi doctoral es va titular "Desenvolupament d'un laser ultra brillant i una aplicació a la ionització multifotó" i va ser supervisada per Gérard Mourou.



Strickland és pionera en el camp de l'òptica i dels làsers. Ha creat una tècnica que s'utilitza per produir polsos ultracurts amb una intensitat molt alta. El que aconsegueix és millorar l'elasticitat de la lent de l'ull humà. S'utilitza en camps com la medicina, la cirurgia o en estudis de ciència fonamental, entre d'altres.

Ha treballat a Califòrnia i a Princeton, però actualment està treballant com a professora associada del departament de Física i Astrofísica de la Universitat de Waterloo.

Ha guanyat diversos premis i mèrits, però el 2018 va guanyar el Premi Nobel de Física "per les seves revolucionàries aportacions en el camp de la física del làser, l'ús de pinces òptiques i la seva aplicació en sistemes biològics", juntament amb Gérard Mourou i Arthur Ashkin. És la tercera dona en rebre el premi Nobel després de Marie Curie (1903) i Maria Goepper-Mayer (1963).