

## Fysica in de geneeskunde - Medische behandelingen

Doorheen de cursus vond je basisinformatie die je kan gebruiken om een aantal medische behandelingen te begrijpen.

Je herkent ze aan deze iconen:



Nu is het aan jou. Je kiest een medische behandeling uit de lijst hieronder. Lees eerst de teksten die je over je gekozen onderwerp al hebt in de cursus en de bijlagen. Zoek bijkomende informatie en figuren. Maak over het onderwerp een korte presentatie (10 à 15 min) met je klasgenoten als doelpubliek. Licht hierbij zowel de (bio-) (para-) medische kanten toe als de link met natuurkunde en techniek. Een flinke brok fysica móet erin zitten!



De lijst:

- \* lenzen en brillen voor bijzienden en verzienden.
- \* oogcorrectie door laserchirurgie.
- \* radiotherapie en curietherapie voor kankerbehandeling.
- \* niersteenvergruizing.
- \* pacemakers en de automatische externe defibrillator.
- \* hoorapparaten.
- \* de decompressiekamer (o.a. bij duikongevallen).
- \* protheses en de interface tussen biologische en elektronische systemen.
- \* fysica voor kinesitherapie (biomechanica, trilplaat, ).
- \* hyperthermische behandelingen.
- \* ... of een andere behandeling (maar dan wel met mijn goedkeuring!).