

Unit 3 Health Physics	
thermometer	
a device for measuring temperature	
urządzenie do pomiaru temperatury	
temperature	
a measure of how hot something is	
miara jak bardzo coś jest gorące	
heat	
a form of energy	
rodzaj energii	
stethoscope	
a device for listening to heart and lung sounds	
narzędzie do słuchania dźwięków serca i płuc	
diaphragm	
a thin sheet of material for transferring vibrations	
cienki arkusz materiału do przesyłania drgań	
ultrasound	
high frequency sound above 20,000 Hz, which humans cannot hear	
wysoka częstotliwość dźwięku powyżej 20,000 Hz, która nie jest słyszalna dla człowieka	
hertz (Hz)	
the unit of frequency, i.e. number of waves per second	
jednostka częstotliwości, np. ilość fal na sekundę	
decibels (dB)	
the measure of the loudness of sound	
miara głośności dźwięku	

refraction

the bending of light as it travels from one substance to another

załamanie światła gdy przechodzi z jednej materii do drugiej

convex lens

a lens which is thickest in the middle and brings light to a focus

soczewka, która jest najgrubsza w środku i skupia światło w ognisku

concave lens

a lens which is thinnest in the middle and spreads light outwards

soczewka, która jest najcieńsza w środku i rozprawdza światło na zewnątrz

converge

to come to a focus point

zbiegać się w ogniskowej

diverge

to spread outwards

rozprawdzić na zewnątrz

focal length

distance (in metres) to focus point from centre of lens

odległość (w metrach) do ogniskowej z centrum soczewki

lens power

a measure of how well lens brings light to a focus point

miara jak dobrze soczewka doprowadza światło do ogniskowej

Dioptres (D)

unit of lens power

jednostka siły działania soczewki

electromagnetic spectrum

family of waves that travel at speed of light and consists of :- *visible light*

gamma rays, x rays, ultra violet, infra red, microwaves and radio waves

rodzina fal, która podróżuje z szybkością światła i składa się ze:-

światła widzialnego, promieni gamma, promieni x, ultra fioletu, infra

czerwieni, fali micro i fali radiowych

nuclear radiation

rays and particles that come from the *nucleus* of radioactive atoms

promienie i cząsteczki, które pochodzą z *jądra* radioaktywnych atomów

ionisation

when an atom loses or gains an *electron* and becomes positively or negatively

charged

gdy atom traci lub zyskuje *elektron* i staje się dodatnio lub ujemnie

naładowany

scintillations

tiny flashes of light

małe błyski światła

becquerels (Bq)

unit of activity i.e number of atoms decaying per second

jednostka aktywności np. ilość atomów rozpadających się na sekundę

half life

time taken for original activity to fall to half its value

czas jaki aktywność pierwotna potrzebuje do spadku do połowy swojej

wartości

dose equivalent

a measure of the damage radiation does to living things

miara uszkodzenia jaką promieniowanie powoduje żywym istotom

