

Onde e luce

UN CORPO CHE OSCILLA SCOMBUSSOLA LA MATERIA CON CUI È A CONTATTO E DIVENTA UNA SORGENTE DI ONDE MECCANICHE. PER ESEMPIO L'ARPA. LA MATERIA CHE SUBISCE IL MOTO ONDULATORIO PRENDE IL NOME DI **MEZZO DI PROPAGAZIONE**.

COSA E' UN' ONDA MECCANICA?

UN'ONDA MECCANICA È UNA PERTURBAZIONE PRODOTTA DA UN CORPO MATERIALE CHE SI PROPAGA IN TUTTI I PUNTI DEL MEZZO.

SONO ESEMPI DI ONDE MECCANICHE LE ONDE SISMICHE, LE ONDE DEL MARE E IL SUONO.

TUTTE LE ONDE MECCANICHE HANNO BISOGNO DI UN MEZZO DI PROPAGAZIONE.

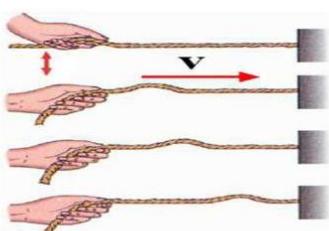
LE ONDE TRASPORTANO ENERGIA.

QUALUNQUE SIA IL TIPO DI Onda, LA SUA PROPAGAZIONE NON COMPORTA MAI UN TRASPORTO DI MATERIA MA SOLO UN TRASPORTO DI ENERGIA. OGNI PUNTO DEL CORPO, QUANDO VIENE ATTRAVERSATO DALL'ONDA, OSCILLA INTORNO AL SUO PUNTO DI EQUILIBRIO.

UN ESEMPIO È RAPPRESENTATO DAL SALVAGENTE CHE GALLEGGIA IN MEZZO AL MARE.

ONDE IMPULSIVE

CONSIDERIAMO UNA CORDA TESA, FISSATA AD UN MURO E TENUTA CON LA MANO ALL'ALTRA ESTREMITÀ. PER PRODURRE UN'ONDA MECCANICA È SUFFICIENTE MUOVERE LA MANO SU E GIÙ. LA PORZIONE



DI CORDA VICINO ALLA MANO RICEVE UN IMPULSO CHE SOLLECITA LA PORZIONE SUCCESSIVA. UNA PERTURBAZIONE LOCALIZZATA E DI BREVE DURATA È CHIAMATA ONDA IMPULSIVA.