

IMPULSE SPHERES

designed by **Wolfram Graubner**



Nove sfere di metallo sono disposte l'una accanto all'altra. Se si prende la prima sfera, e con questa si imprime un colpo alle altre, si assiste a qualcosa di sorprendente. La forza inferta dal colpo della prima sfera viaggia "invisibile" attraverso l'intera fila di sfere e fa muovere l'ultima sfera spingendola all'esterno per poi farla ritornare con quasi uguale forza sulla fila. Il processo si ripete fino a che la forza si esaurisce. Se il colpo iniziale viene inferto da due sfere si assisterà al movimento delle due sfere opposte. L'attrezzatura consente di sperimentare le leggi fisiche dell'elasticità e della conservazione dell'energia.

Nine freely suspended spheres are hung in a row, touching each other. If the first sphere is pulled back and released to collide with the others, something truly amazing can be experienced. The impact force of the sphere travels unseen through the whole row of spheres until it finds its opposite number, the last sphere, which is forced outwards and, with almost equal energy, returns to collide with the row of spheres. The procedure is repeated until the force is dissipated. One or more spheres can be used to create endless variations and number games in a variety of rhythms. The laws of elasticity and energy can be experienced.

- Applicazioni:
Suitable:
- edifici pubblici / public buildings
 - reception
 - aree ricreative e palestre di aziende / training and recreational areas of companies
 - sale per conferenze / seminar centres
 - ospedali / hospitals
 - giardini terapeutici / therapy gardens
 - giardini zoologici e botanici / zoological and botanical gardens

- Effetto acustico: medio / medium
Acoustic effect:
- Vandalismo: leggero in aree non sorvegliate / slightly vulnerable in non-supervised areas
Vandalism:
- Supervisione: non necessaria / not necessary
Supervision:
- Installazione: interno ed esterno / indoors and outdoors
Installation:
- Materiali: sfere in acciaio, cavi in acciaio e legno di quercia / stainless spheres, stainless steel cable, oak
Materials:

