

# Urti elastici in due dimensioni di un sistema di masse M1 ed M2

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

## Table of contents

1 SCHEDA DI LAVORO: URTI ELASTICI IN DUE DIMENSIONI DI UN SISTEMA DI MASSE M1 ED M2

1.1 Quesito 1

1.2 Quesito 2 (FISSA IL PARAMETRO D'URTO (P.U.) PARI A P.U.=0)

1.3 Quesito 3 (FISSA IL PARAMETRO D'URTO PARI A P.U.=0,7)

1.4 Quesito 4 (FISSA IL PARAMETRO D'URTO PARI A P.U.=1,2)

## SCHEDA DI LAVORO: URTI ELASTICI IN DUE DIMENSIONI DI UN SISTEMA DI MASSE M1 ED M2

NOME	COGNOME	
SCUOLA	CLASSE	DATA

### Quesito 1

Definisci cosa si intende per urto elastico tra due masse M1 ed M2.

..... .....
----------------

### UTILIZZANDO LA SIMULAZIONE RISPONDI AI SEGUENTI QUESITI

#### Quesito 2 (FISSA IL PARAMETRO D'URTO (P.U.) PARI A P.U.=0)

- 1. Descrivi qualitativamente la traiettoria della sfera M1 quando  $M1 < M2$ , sia prima che dopo l'urto.

..... .....
----------------

- 2. Descrivi qualitativamente la traiettoria della sfera M2 quando  $M1 < M2$ , sia prima che dopo l'urto.

.....  
.....

- 3. Descrivi qualitativamente la traiettoria del baricentro del sistema di masse  $M_1$ ,  $M_2$  nei casi su indicati.

.....  
.....

- 4. Rappresenta qualitativamente su un foglio da disegno le configurazioni del sistema, previsto nei casi del quesito 2

.....  
.....

**Quesito 3 (FISSA IL PARAMETRO D'URTO PARI A P.U.=0,7)**

- 1. Descrivi qualitativamente la traiettoria della sfera  $M_1$  quando  $M_1 < M_2$ , sia prima che dopo l'urto.

.....  
.....

- 2. Descrivi qualitativamente la traiettoria della sfera  $M_2$  quando  $M_1 < M_2$ , sia prima che dopo l'urto.

.....  
.....

- 3. Descrivi qualitativamente la traiettoria del baricentro del sistema di masse  $M_1$ ,  $M_2$  nei casi su indicati.

.....  
.....

- 4. Rappresenta qualitativamente su un foglio da disegno le configurazioni del sistema,previsto nei casi del quesito 3.

.....  
.....

**Quesito 4 (FISSA IL PARAMETRO D'URTO PARI A P.U.=1,2)**

- 1. Descrivi qualitativamente la traiettoria della sfera M1 quando  $M1 < M2$ , sia prima che dopo l'urto.

.....  
.....

- 2. Descrivi qualitativamente la traiettoria della sfera M2 quando  $M1 < M2$ , sia prima che dopo l'urto.

.....  
.....

- 3. Descrivi qualitativamente la traiettoria del baricentro del sistema di masse M1, M2 nei casi su indicati.

.....  
.....

- 4. Rappresenta qualitativamente su un foglio da disegno le configurazioni del sistema,previsto nei casi del quesito 4.

.....  
.....  
Ricavato da

"[http://webcms.ba.infn.it/~mennea/wiki/index.php/Urti\\_elastici\\_in\\_due\\_dimensioni\\_di\\_un\\_sistema\\_di\\_masse](http://webcms.ba.infn.it/~mennea/wiki/index.php/Urti_elastici_in_due_dimensioni_di_un_sistema_di_masse)

- Content is available under GNU Free Documentation License 1.2.
- Ultima modifica il 14:50, Apr 6, 2005.