

**TEST 1- MUSICA E MATEMATICA**

Galileo, partendo dalla scoperta di Leonardo da Vinci sulla capacità del pendolo di misurare il tempo, scoprì che le vibrazioni di un corpo possono creare quelle di un altro in modo che, in alcuni istanti, coincide l'inizio o la fine di un'oscillazione, come rappresentato dai due grafici.

Grafico1

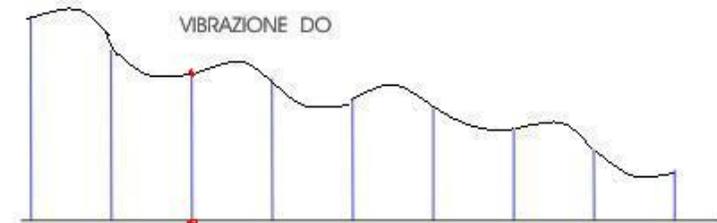


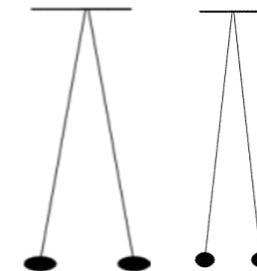
Grafico2



1 2 3 4 5 6

Se i due suoni sono quelli di due campane ed i due pendoli rappresentano i movimenti dei due batacchi, in quali istanti coincidono gli inizi delle due oscillazioni? Tra due di tali istanti consecutivi quante oscillazioni compie il pendolo 1 e quante il pendolo 2?

PENDOLO 1



PENDOLO 2

NOME E COGNOME IN STAMPATELLO

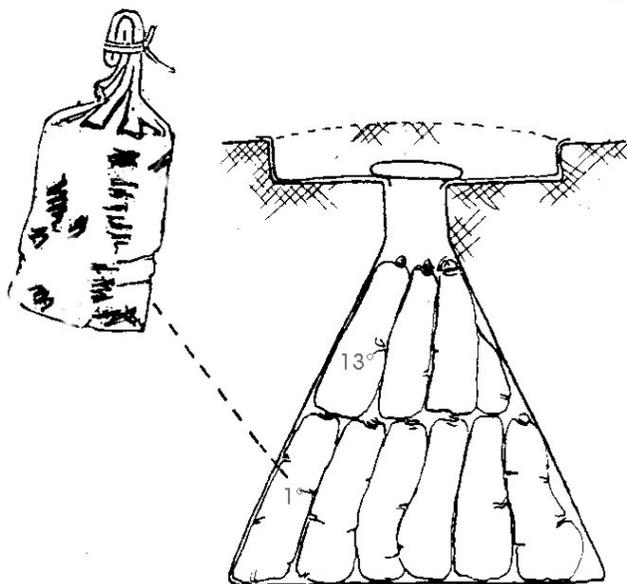
NOME E COGNOME IN CORSIVO

DATA DI NASCITA

## TEST 2 – PONTI DI LAGUNA

Creare i ponti necessari per collegare ciascuna isola della laguna di Venezia in modo da poter fare una lunga passeggiata partendo da piazza San Marco e ritornandovi passando una sola volta su ogni ponte ed attraversando ogni isola una sola volta. Indicare il percorso numerando i ponti.

San Marco



## TEST 3 – DEPOSITO SUMERICO

Nel disegno è indicata la posizione del sacco che è stato collocato per primo in un antico deposito di grano. Se dietro ogni sacco c'è un altro sacco, quale posto, nell'ordine progressivo, potrebbe occupare il sacco dietro il tredicesimo?

## FOGLIO DELLE SOLUZIONI

T  
A  
G  
L  
I  
A  
R  
E  
  
L  
U  
N  
G  
O  
L  
A  
L  
I  
N  
E  
A  
  
T  
R  
A  
T  
T  
E  
G  
G  
I  
A  
T  
A

