

1 Cerchia le parole in grassetto che sono corrette e cancella quelle sbagliate.

Questo film dimostra una proprietà generale delle **acque/onde**: il fatto che esse trasportano **energia/materia** senza trasportare **energia/materia**.

2 Un'onda è sempre la propagazione della perturbazione di una grandezza fisica. Nel caso delle onde nella bacinella, che cos'è a provocare la perturbazione iniziale?



.....
.....
.....

3 Nell'esperienza con la bacinella si osserva che:

[DUE RISPOSTE GIUSTE]

- il tappo non si allontana dalla sua posizione iniziale
- il tappo oscilla soltanto verticalmente, senza spostarsi
- il tappo si sposta soltanto orizzontalmente, senza oscillare
- il tappo rimbalza sul bordo della bacinella e poi torna alla sua posizione iniziale

4 In che senso il tappo è un indicatore del movimento dell'acqua?

.....
.....
.....

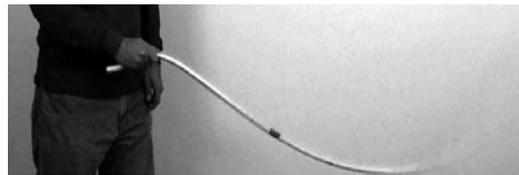
5 Quanto tempo impiega un'onda per trascinare l'acqua vicina al tappo fino al bordo della bacinella?

.....
.....
.....

6 A quale curva matematica assomiglia la forma del tubo che oscilla nella seconda parte del filmato?

.....
.....
.....

7 Come si muove al passare del tempo la porzione del tubo colorata di rosso?



.....
.....
.....

8 Quando le onde arrivano all'altra estremità del tubo, la persona che lo regge (non mostrata nel film) riceve forti strattoni. A che cosa sono dovuti?

.....
.....
.....