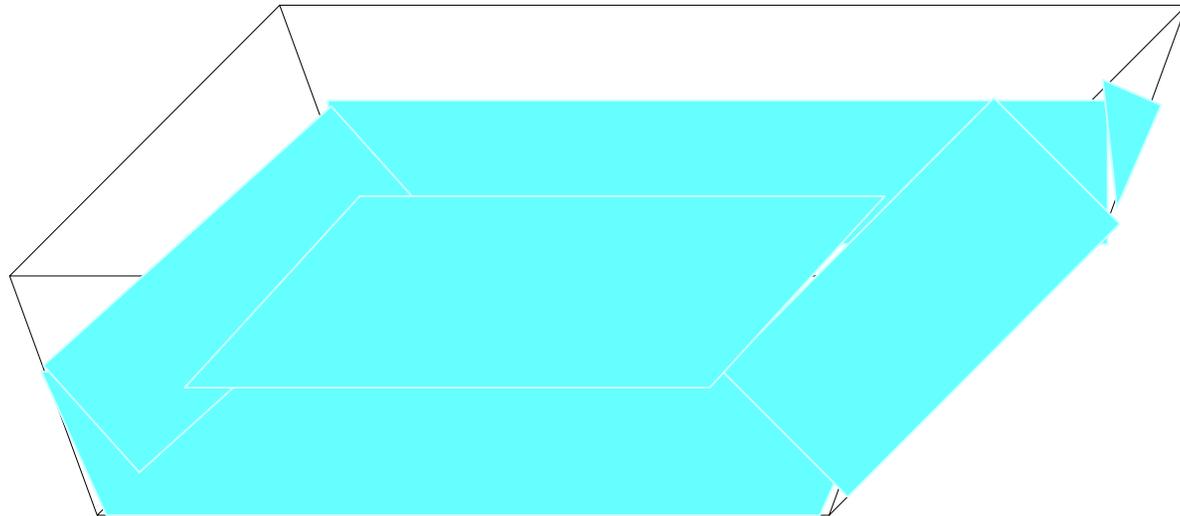


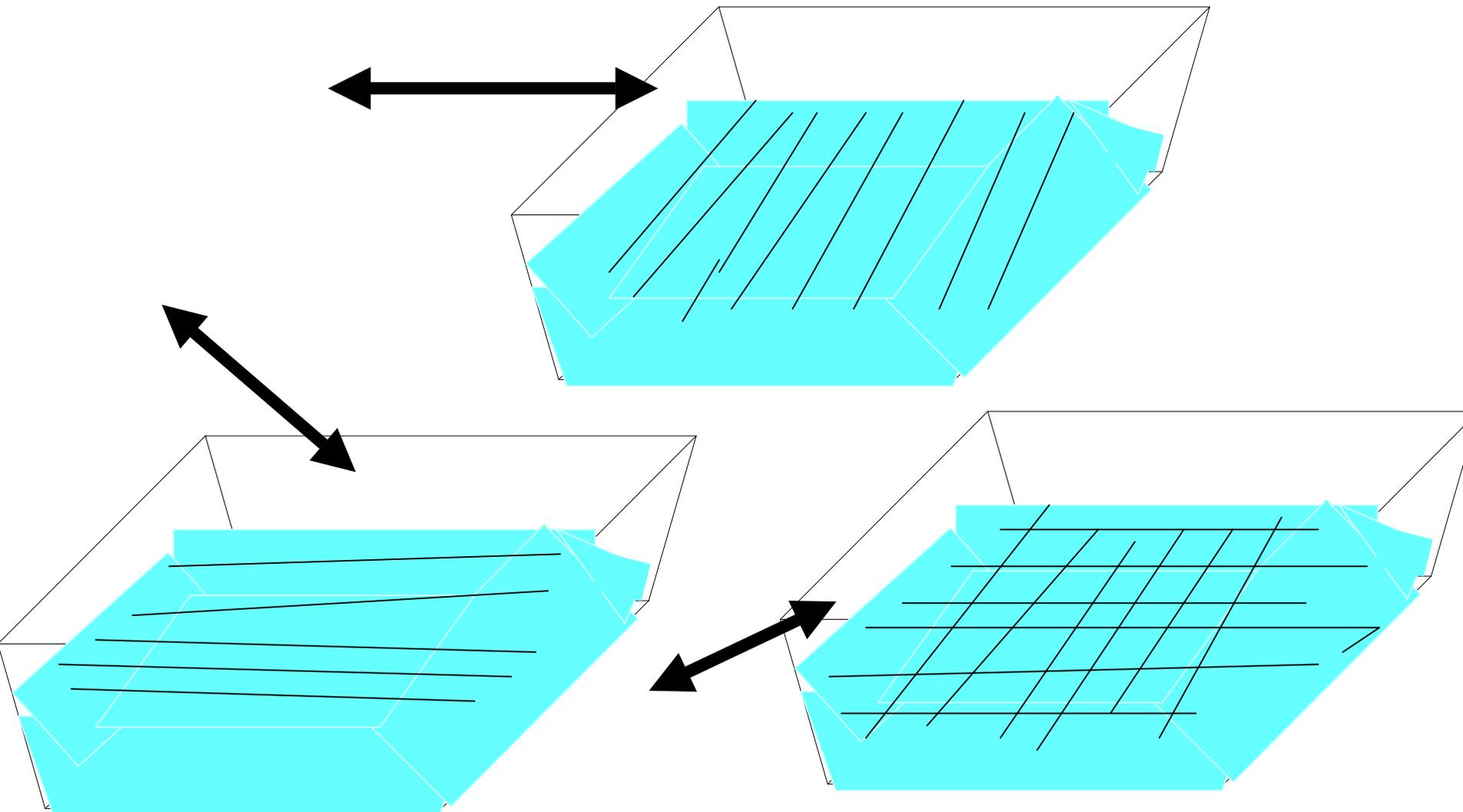
# LEONDE

Vari modi per produrre onde di diverse forme e dimensioni utilizzando della semplice acqua.

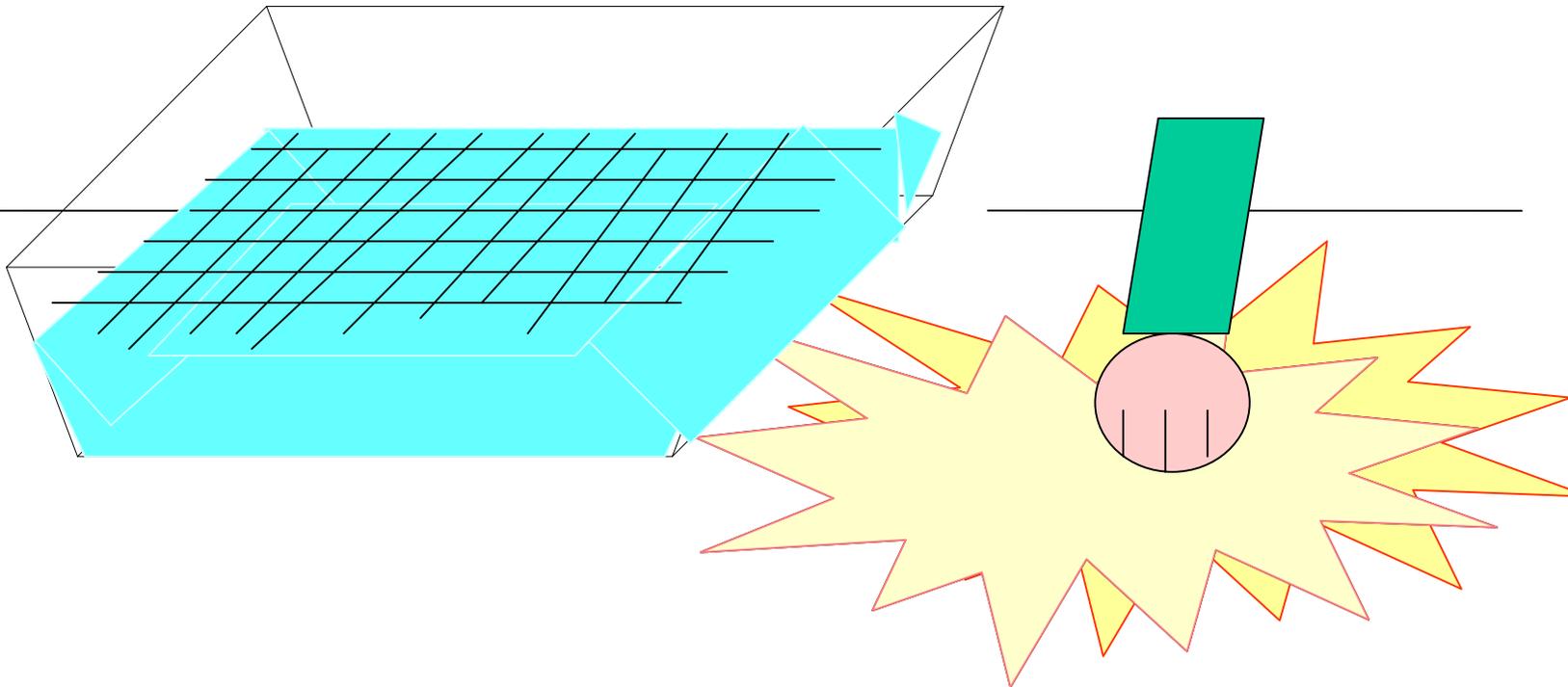
Questo sarà il nostro strumento: una bacinella con dell'acqua



Muovendo la bacinella in varie direzioni possiamo far formare onde di diverso tipo e anche di diverse dimensioni:

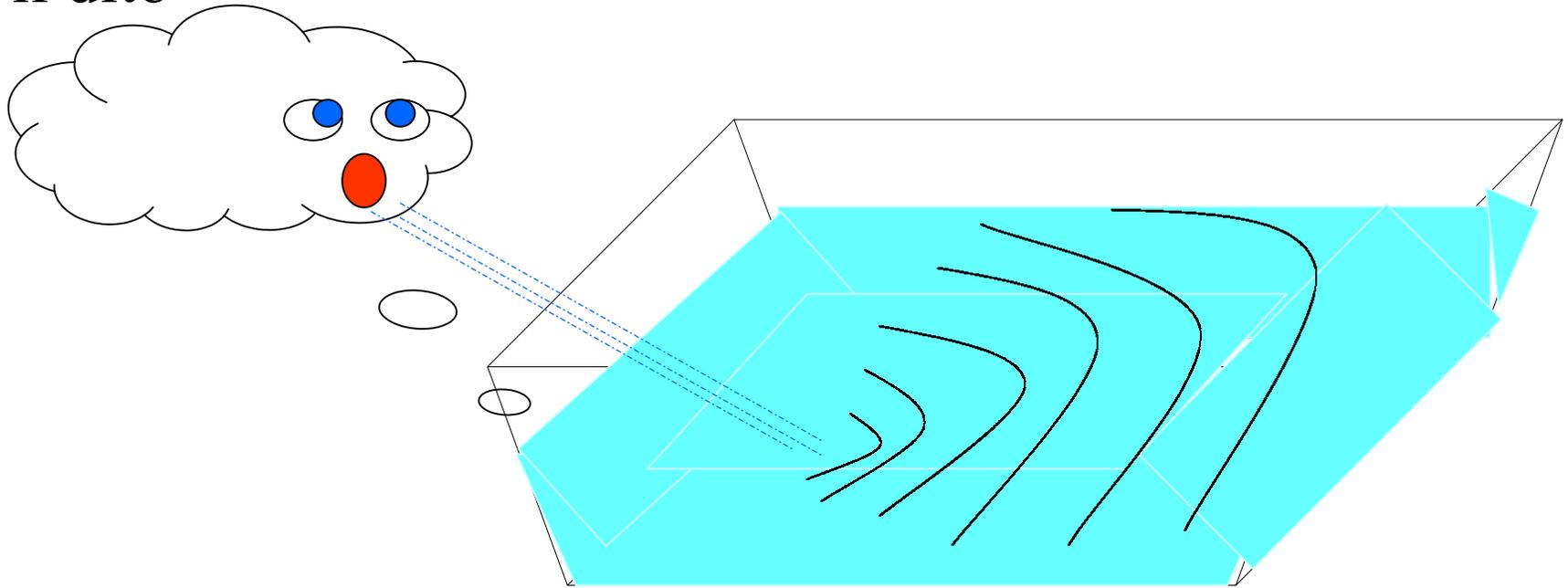


Ora proviamo a battere il pugno sul piano su cui è appoggiato il contenitore: possiamo notare che sulla superficie dell'acqua si vengono a formare dei piccoli quadrati che variano dimensione a seconda dell'intensità con cui battiamo il pugno:

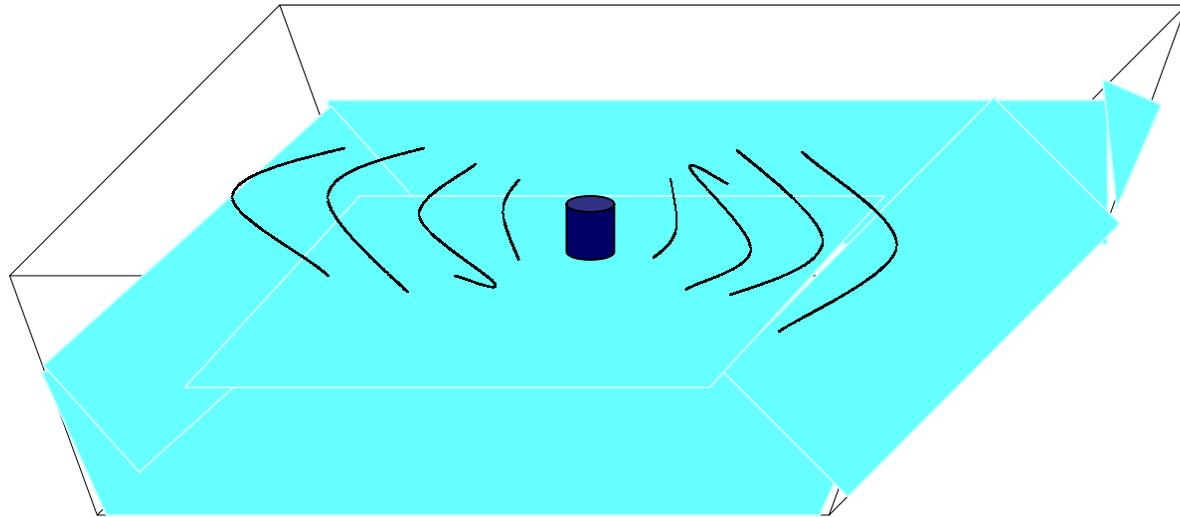


Oltre che muovendo o facendo vibrare il contenitore con l'acqua si possono formare onde facendo muovere l'acqua stessa:

- soffiando sull'acqua
- facendo cadere un oggetto in essa
- muovendo a pelo dell'acqua un oggetto come una matita o il dito

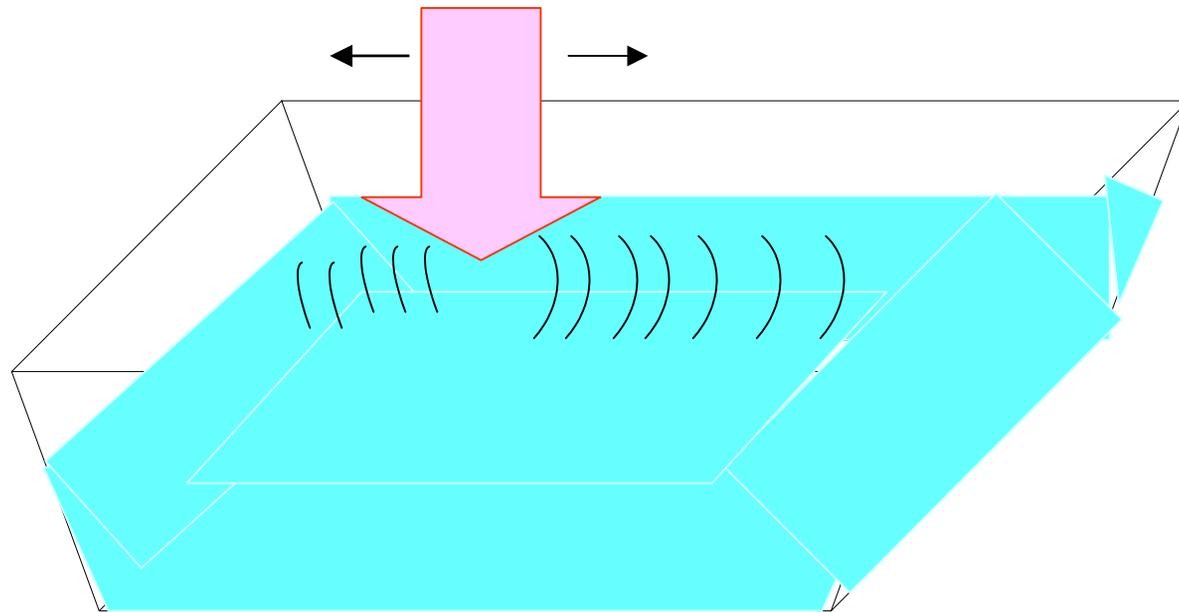


# LA CADUTA DI UN OGGETTO



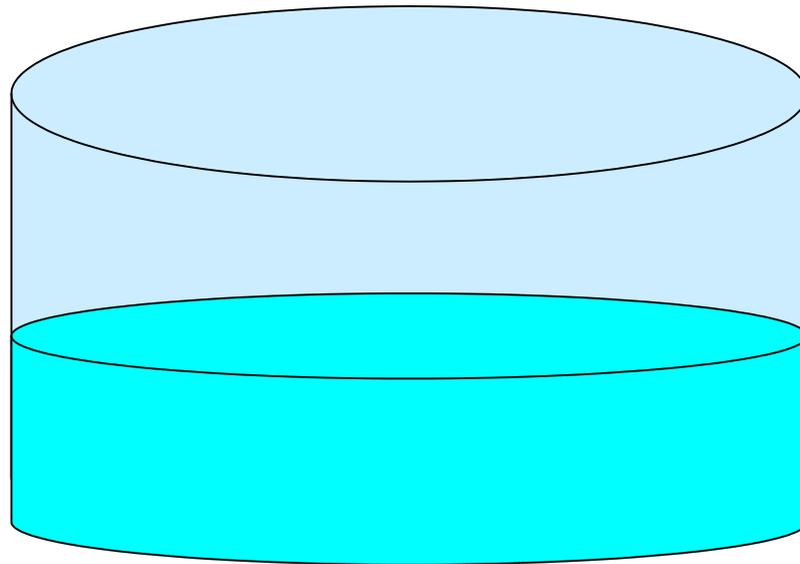
Con questo fenomeno si vengono a formare dei cerchi concentrici sull'acqua che a mano a mano tendono a indebolirsi.

# MUOVENDO UN OGGETTO A PELO D'ACQUA

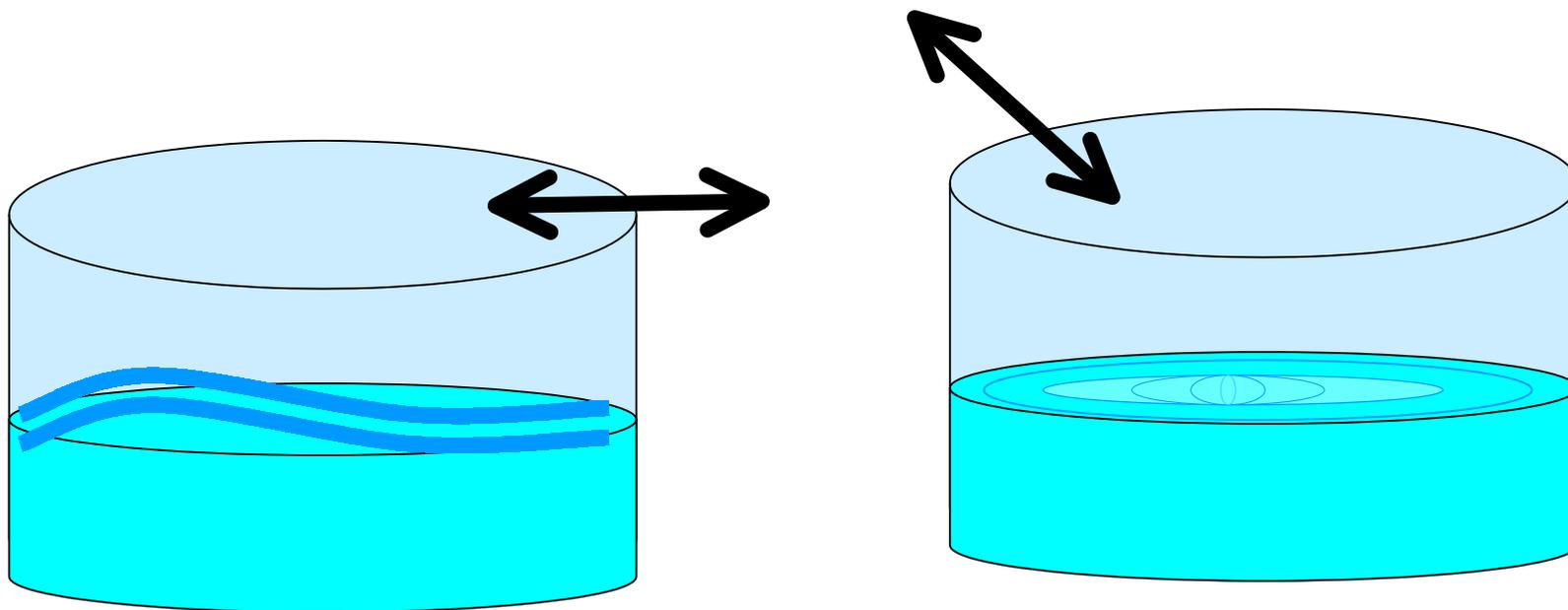


Anche con questo fenomeno si formano delle onde, ma questa volta si producono degli archetti che, come i cerchi concentrici, tendono sempre più a indebolirsi.

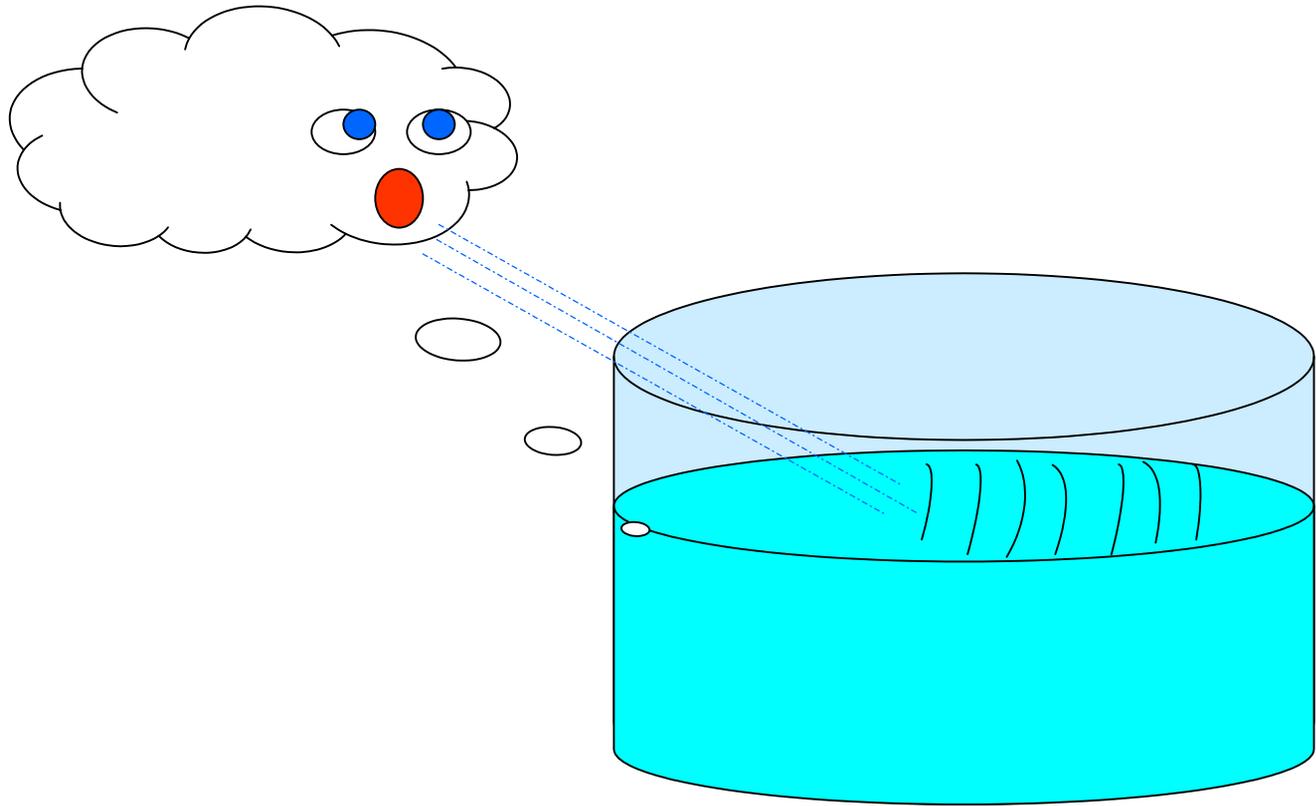
Ora svolgiamo gli stessi esperimenti che abbiamo svolto con la bacinella rettangolare e li svolgiamo con un contenitore cilindrico.



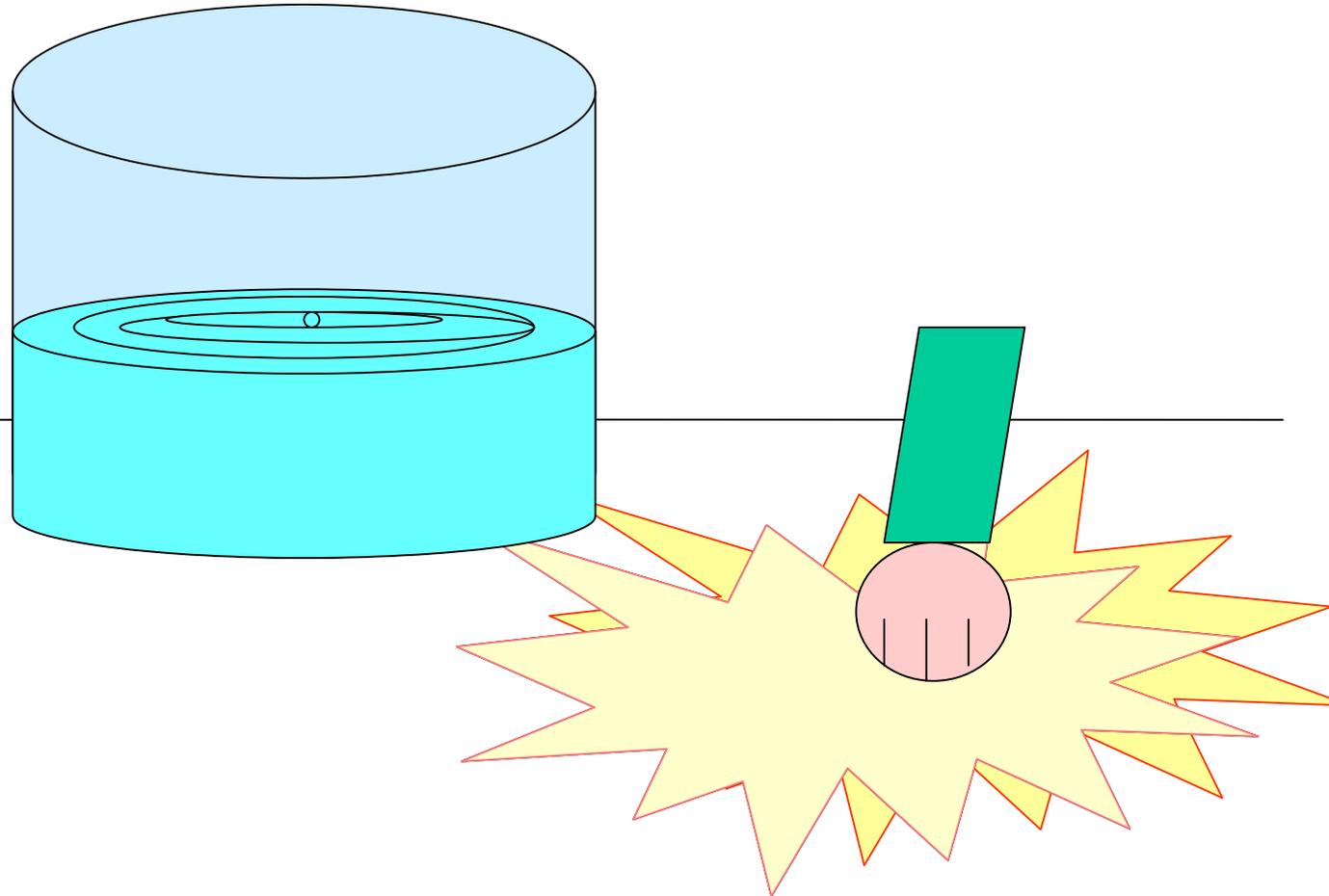
Utilizzando la bacinella cilindrica non si formano tante piccole onde rettilinee, ma una grande onda che va da una parete all'altra del contenitore o a forma di cerchi.



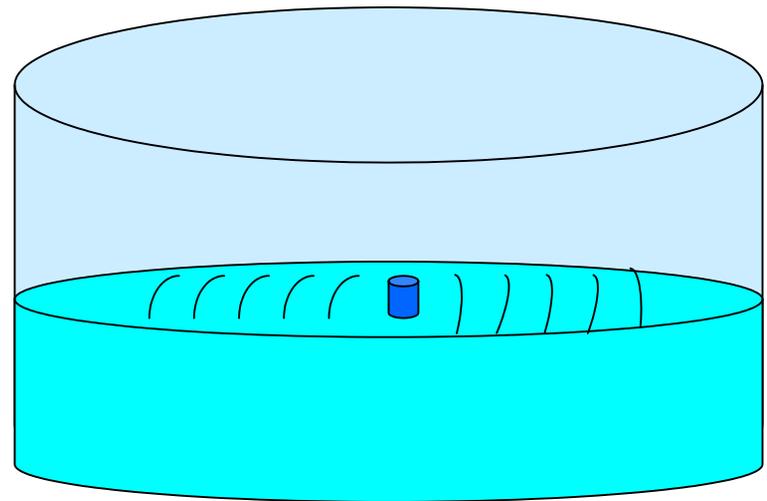
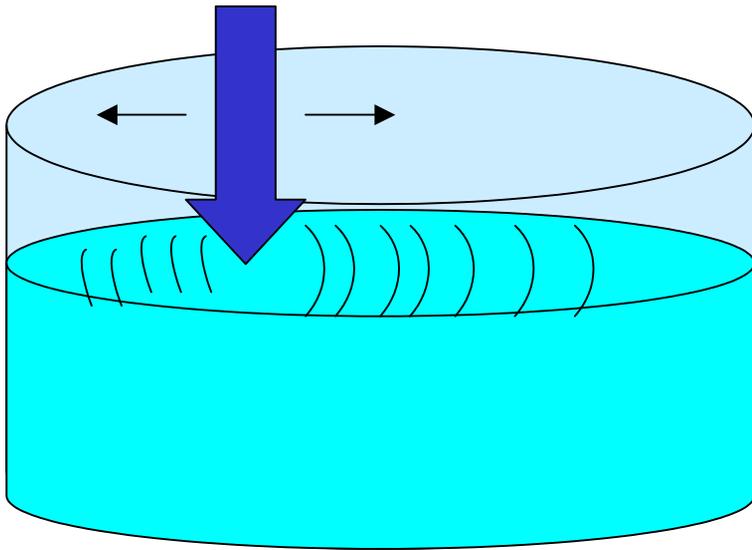
Anche qui, come nell'altro contenitore, si ottengono degli archetti.



Invece che formarsi dei piccoli quadrati si formano dei cerchi concentrici e l'acqua che forma questi cerchi "salta"!



Provando a muovere l'acqua e facendo cadere un piccolo oggetto in essa si formano dei cerchi concentrici come accade con l'altro contenitore.



***Dopo questi vari esperimenti  
abbiamo potuto constatare che  
anche utilizzando semplici  
materiali, in questo caso  
dell'acqua e 2 bacinelle di forme  
differenti abbiamo potuto creare  
tanti diversi tipi di onde, che  
variano sia per forma che per  
dimensione.***