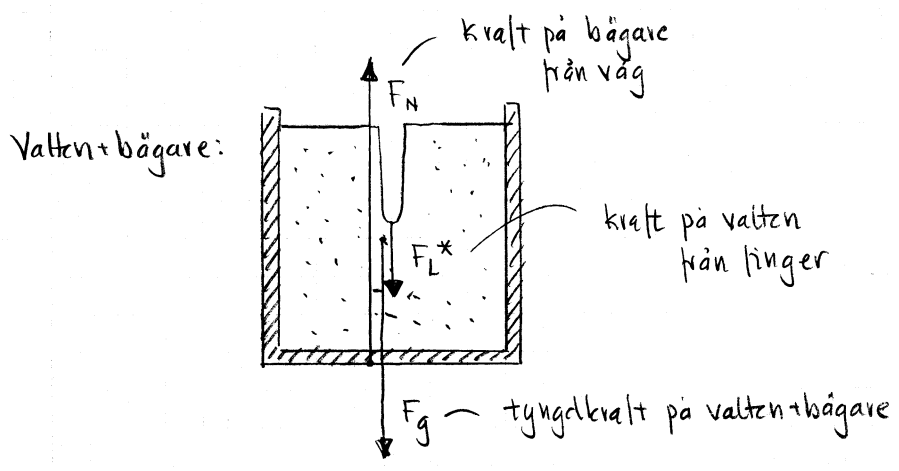
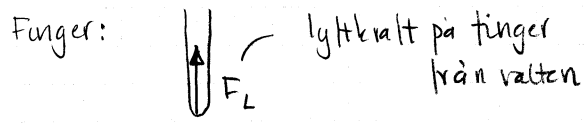


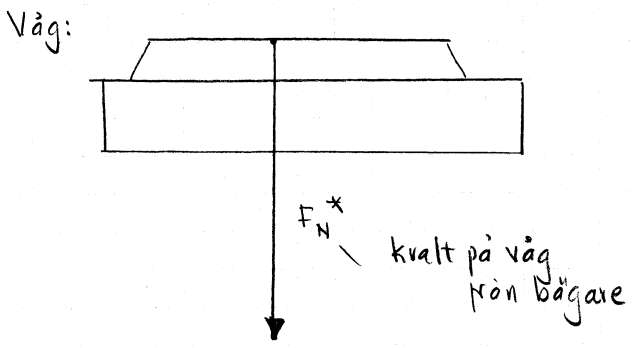
A 2005-7

Alt 1 Frlägg finger, vatten+bägare och våg:



Jämvikt ger

$$F_N = F_g + F_L^*$$



Vågen visar $\frac{F_N^*}{g}$.

Denna kraft är 0 tills fingret sticks ner i vattnet

Men $F_N^* = F_N = F_g + F_L^*$. Vågutslaget ökar alltså när fingret sticks ner i vattnet.

F_N och F_N^* är kraft och reaktionskraft (Newtons III)

Vatten+bägare är i jämvikt

(Svar)

A2005-7

Alt 2

Fingret trycker på vattret + bägaren med en kraft som är lika stor som lyftkraften på fingret. Kraften på vågen från vattret + bägaren ökar därmed, och vågens utslag ökar (Svar)

Alt 3

Finger i vatten \Rightarrow vattenhöjden ökar \Rightarrow trycket vid botten ökar ($p = \rho g h$) \Rightarrow kraften på botten ökar ($F = pA$)
 \Rightarrow kraften på vågen ökar \Rightarrow vågens utslag ökar (Svar)
