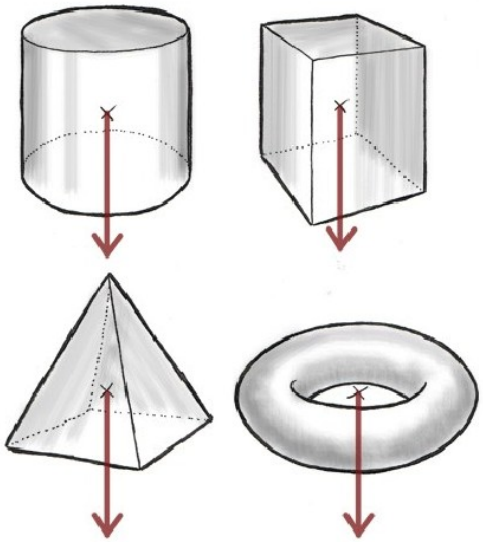
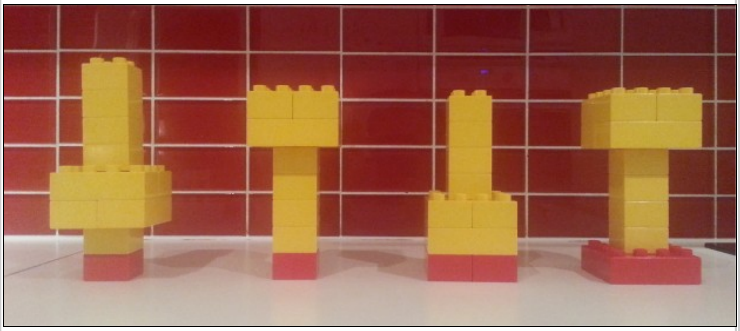
Tyngdpunkt / stödyta

Om ett föremåls massa skulle kunna samlas i en punkt så skulle det motsvara tyngdpunkten. Tyngd-punkten kan finnas inuti före-målet t.ex. som i en boll eller en kub. I andra ex-empel finns tyngdpunk-ten utanför själva före-målet t.ex. i en ring. Tyngd-punkten markeras med ett kryss på bilderna.



Stödyta är den yta (area) som ett föremål har mot underlaget det vill säga det röda på bilder-na. På bilden nedan är de röda legobitarna stödytan.



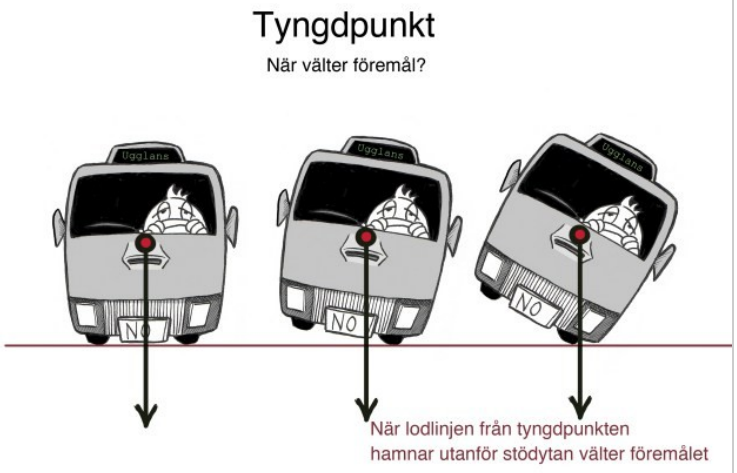
Men, stödyta är inte bara den yta som föremå-let står på utan även ytan som är mellan stöd-punkterna. På bilden till höger är stödytan allt som är innanför de fyra benen.

Tyngdpunkten hamnar på olika ställen beroen-de på formen. För att ett föremål ska vara så stabilt som möjligt ska stödytan vara stor och tyngdpunkten låg. På bilden med de fyra figu-

rerna är det den tredje figuren från vänster som är den stadigaste Vilken är den minst stadiga?

Lodlinje börjar vid tyngdpunkten och är paral-lell med tyngdkraften. Det är en tänkt linje mel-lan tyngdpunkten och stödytan. Om lodlinjen (från tyngdpunkten) hamnar utanför stödytan så välter föremålet.

Om tyngdpunkten hamnar utanför stödytan så välter föremålet.



Begrepp och svåra ord:

Tyngdpunkt, lodlinje, stödyta

Begrepp

Övningar

Fördjupning

Info om sidan