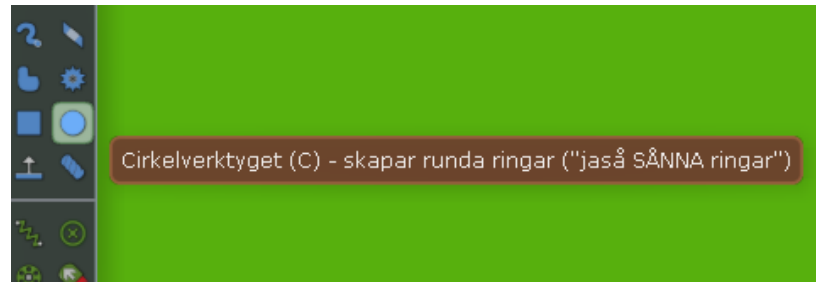


Fallrörelse

Zooma ut så mycket det går.

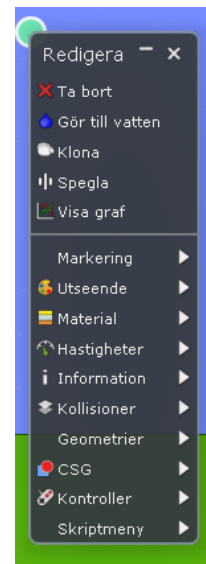


Skapa en cirkel med radien $r = 10$ m.



Klona cirkeln. Klona sedan cirkel nummer 2.

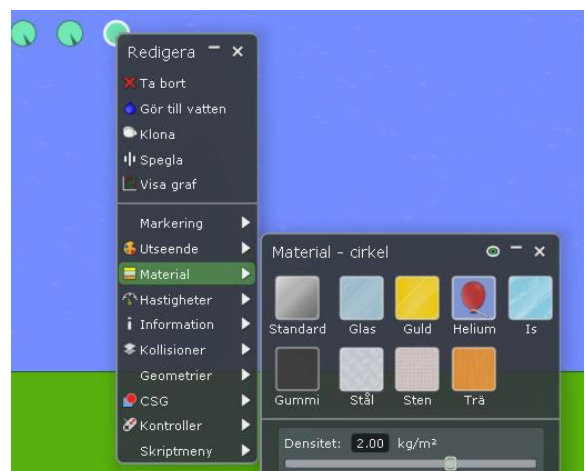
Du har nu 3 cirklar på samma höjd.



Högerklicka på cirkel 1 och ändra material till standard.

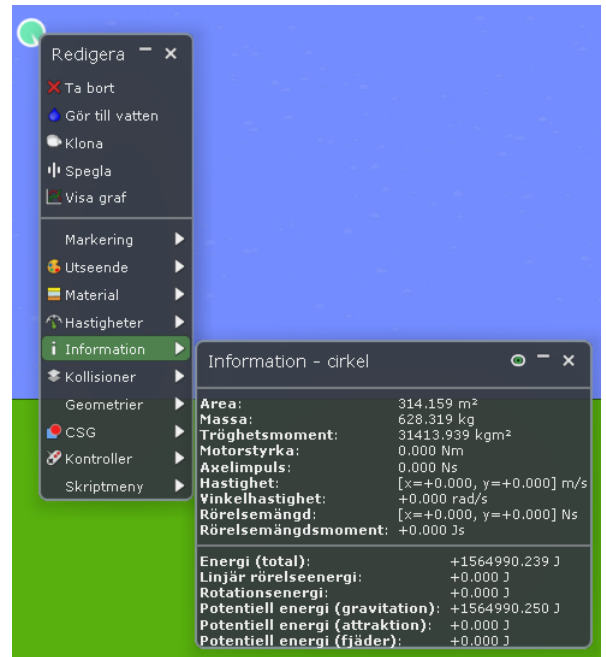
Högerklicka på cirkel 2 och ändra material till glas.

Högerklicka på cirkel 1 och ändra material till guld.



Högerklicka på cirklarna och välj information.

Notera massan för de tre cirklarna.

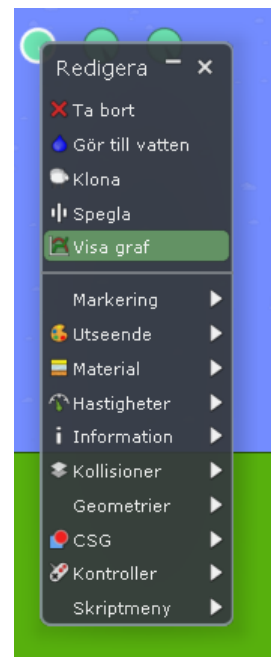
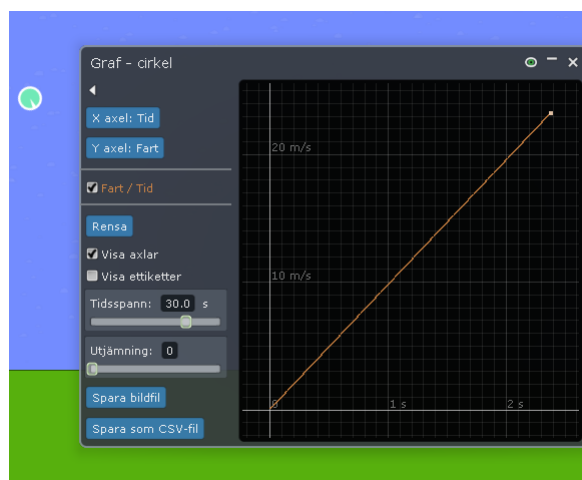


Vilken cirkel tror du slår i marken först och varför?

Gör sedan om försöket med andra material.

Gör om försöket igen. Högerklicka på en cirkel. Välj "Visa graf"

Pausa scenen och notera hur mycket farten ökar för varje sekund som går.



Vad kallar vi en rörelse där farten ökar?

Vilket resultat kom du fram till?

Faller den tyngsta cirkeln fortast?

Cirklarna är lika stora. Vad kan vi då säga om luftmotståndet på de tre cirklarna?

Vilken kraft påverkar cirklarna? Kan du förklara resultatet?