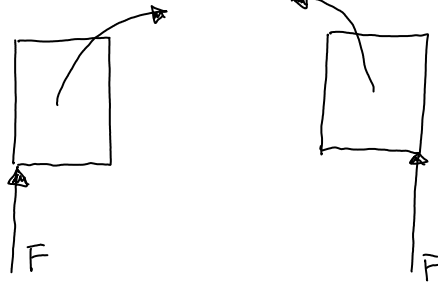
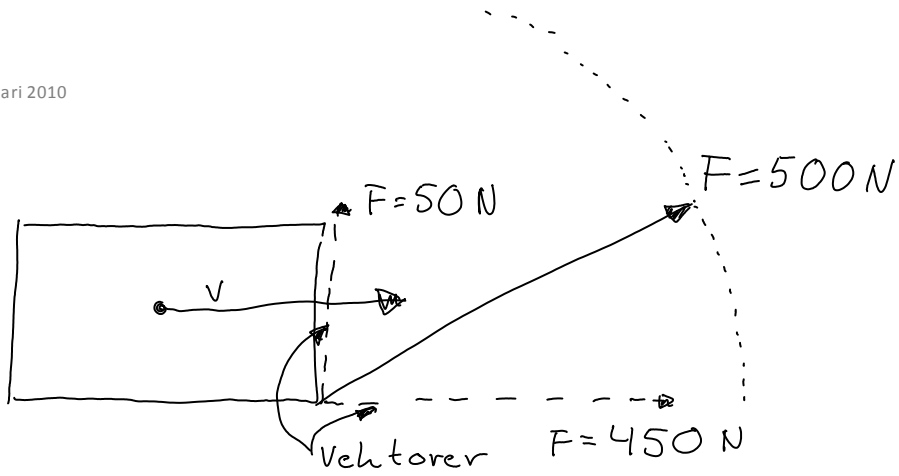


Krafter

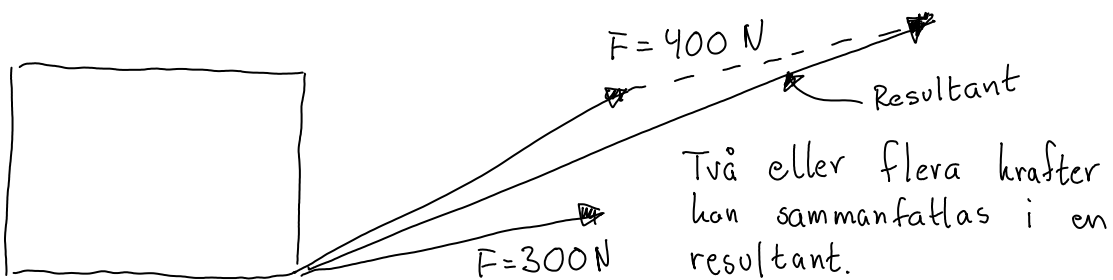
För att något ska få en hastighet/rörelse krävs det en kraft.

1. Storlek - hur stark kraften är
2. Riktning - åt vilket håll går kraften
3. Angreppspunkt - var kraften verkar i föremålet

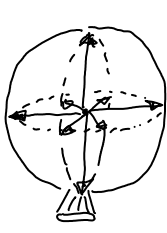




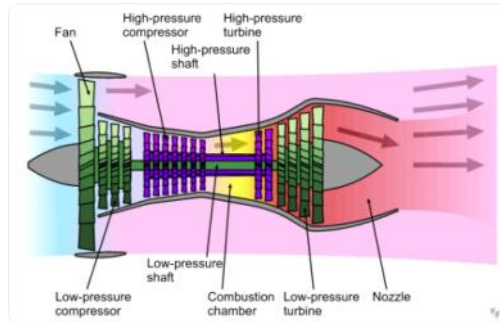
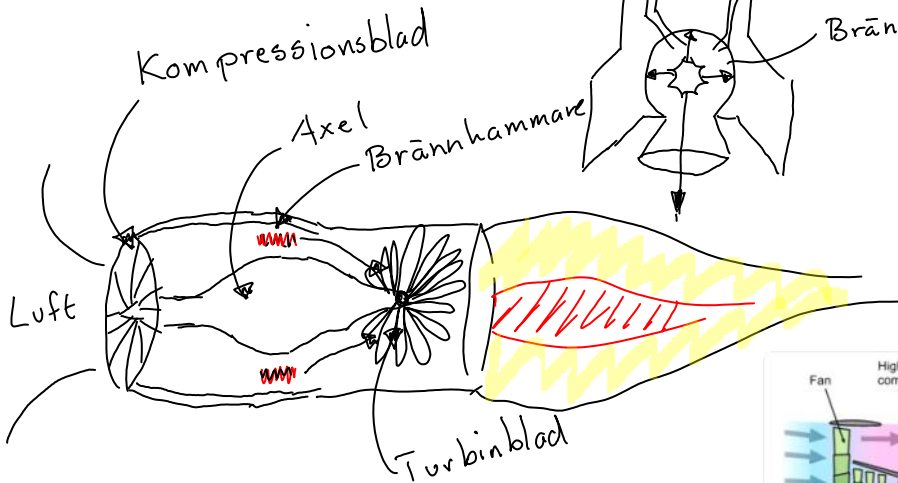
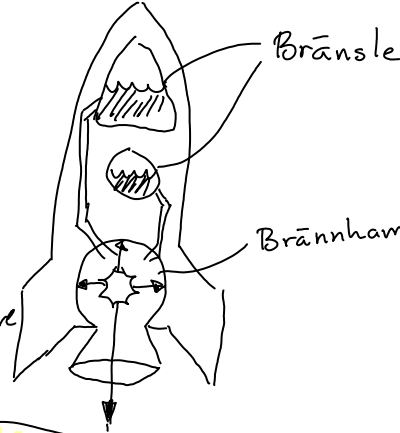
En kraft kan delas upp i två eller flera vektorer.



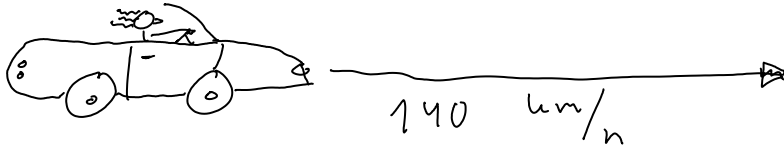
Reaktionskraft



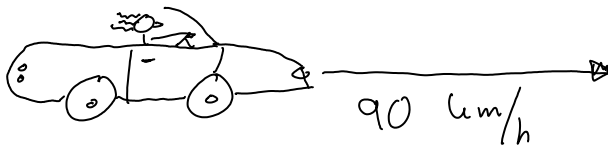
Reaktionskraften driver ballongen framåt



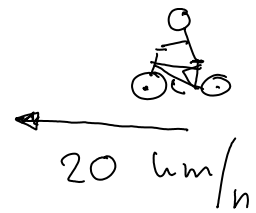
den 12 januari 2010
10:02



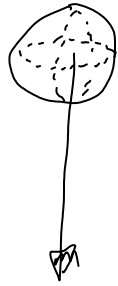
Relativ hastighet = 30 km/h



Relativ hastighet = 120 km/h



Gravitation och kaströrelse



Ett fritt fallande föremål
accelererar med hastigheten
 $9,82 \text{ m/s}^2$

Efter 1 sek = $9,82 \text{ m/s}$
2 sek = $9,82 \text{ m/s} \cdot 2$
3 sek = $9,82 \text{ m/s} \cdot 3$

En kaströrelse består av en bromsande och en
accelererande rörelse.

Den bromsas med $\sim 9,82 \text{ m/s}^2$