# Undersök friktion.

*Friktion är en kraft som uppkommer mellan två ytor som är i kontakt med varandra, och den beror på ytornas små ojämnheter. Med friktion menar man hur bra någonting glider. Lite friktion så glider det bra. Stor friktion så glider det dåligt****.***

***Det här behövs:***

Ett bord/bänk

10 olika föremål

Ett sudd

|  |  |
| --- | --- |
|  | Föremål som glider lätt |
| 1 | Caffe bäner myntet |
| 2 | Kort penna centrom |
| 3 | Vikade papper penna |
| 4 | Ser ut som ägg gula skit |
| 5 | Gula skit. penne |
| 6 | Repp bäner |
| 7 | Pinne papper |
| 8 | Penna skit ägg |
| 9 | Pengar sudd |
| 10 | Penna kort |
| 11 | Sudd repp |

1. Lägg föremålen bredvid varandra längs kanten av bordet. Lyft och luta bordet långsamt så föremålen börjar röra sig åt motsatt kant till alla föremål glidit iväg. De har alla olika friktion mot bordets yta.
2. Notera i vilken ordning som föremålen glider av bordet, vilka som lätt halkar iväg.
3. Fyll i tabellen med det föremål som har minst friktion överst, sedan nästa och så vidare.

Vad skulle ni kunna göra för att öka eller minska friktionen på bordet?

Sätta lim och sndpapper på bordet.

Välj ett av era föremål som gled lättast. Vad skulle ni kunna göra för att öka friktionen?

Myntet. man kan sätta lim på det.

Att diskutera och anteckna:

Använd exempel från vardagen för att diskutera friktion. Ökar eller minskar friktionen när man:

* sandar en isig gata? ökar
* vallar skidor (och här kan det ju handla om både och beroende på vilken valla man väljer!)?
* oljar ett cykelhjul?
* sätter på dubbdäck?

Hitta på fler exempel:

När man spotar isen

\_