

Prinsip pascal



- Apabila tekanan dikenakan pada suatu cecair dalam bekas tertutup, tekanan tersebut dapat dipindahkan ke semua bahagian cecair itu secara seragam. ia disebut prinsip Pascal.
 - prinsip pascal beroperasi berdasarkan prinsip cecair tidak dapat dimampatkan. apabila satu daya dikena ke cecair, tekanan dihasilkan. tekanan yang terhasil dipindahkan ke seluruh cecair yang seragam.
 - sistem pada amnya terdiri daripada dua silinder berombok yang tidak sama saiz dihubungkan bersama kedua dua silinder yang berisi bendalir.



prinsip pascal



- Apabila daya dikenakan pada omboh kecil, tekanan yang terhasil dalam bendalir akan dipindahkan ke silinder besar dan bertindak ke atas omboh yang lebih luas. daya yang terhasil pada omboh besar adalah berlipat ganda berbanding dengan daya pada omboh kecil.



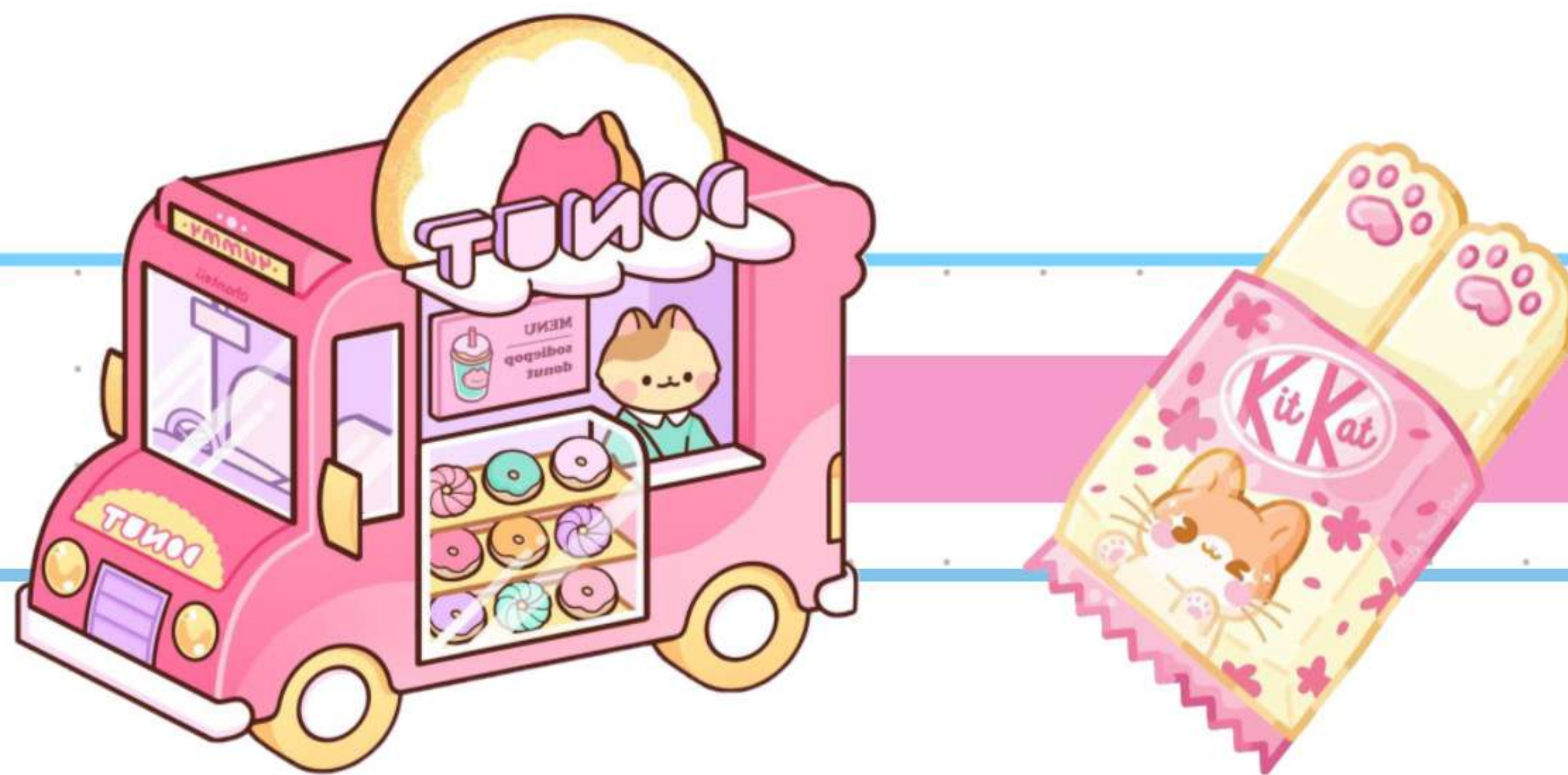
- Daya yang terhasil pada omboh besar boleh digunakan untuk melakukan kerja berat.
- Prinsip hidraulik digunakan dalam:
 - (a) jek hidraulik
 - (b) penekan hidraulik
 - (c) brek hidraulik.





prinsip bernoulli

- Prinsip Bernoulli menyatakan bahawa tekanan dalam suatu bendalir (cecair atau gas) yang bergerak adalah kurang daripada tekanan dalam bendalir pegun.
- Tekanan dalam bendalir bergantung pada kelajuan pergerakan bendalir itu.



- semakin laju berdalir bergerak, semakin rendah tekanan yang terhasil

prinsip bernoulli

%+ƒqiry ✂ 🌷 U^v

ε love ty | 🧠 🎀 3



Apabila bendalir mengalir melalui suatu kawasan yang sempit, aliran bendalir akan menjadi lebih deras dan menyebabkan tekanannya berkurang.

● Sayap pesawat terbang berbentuk aerofoil, menyebabkan pengaliran udara yang lebih laju di bahagian atas berbanding bahagian bawahnya.

Cottagebunny notes



● Mengikut prinsip Bernoulli, bahagian atas aerofoil di mana pengaliran udara yang laju akan mempunyai tekanan udara yang rendah. bahagian bawah sayap di mana pengaliran udara yang lebih perlahan akan mempunyai tekanan udara yang lebih tinggi



● Perbezaan tekanan udara di bahagian atas dan bahagian bawah sayap akan menyebabkan terhasilnya daya angkat, pesawat udara ditolak naik ke atas.

