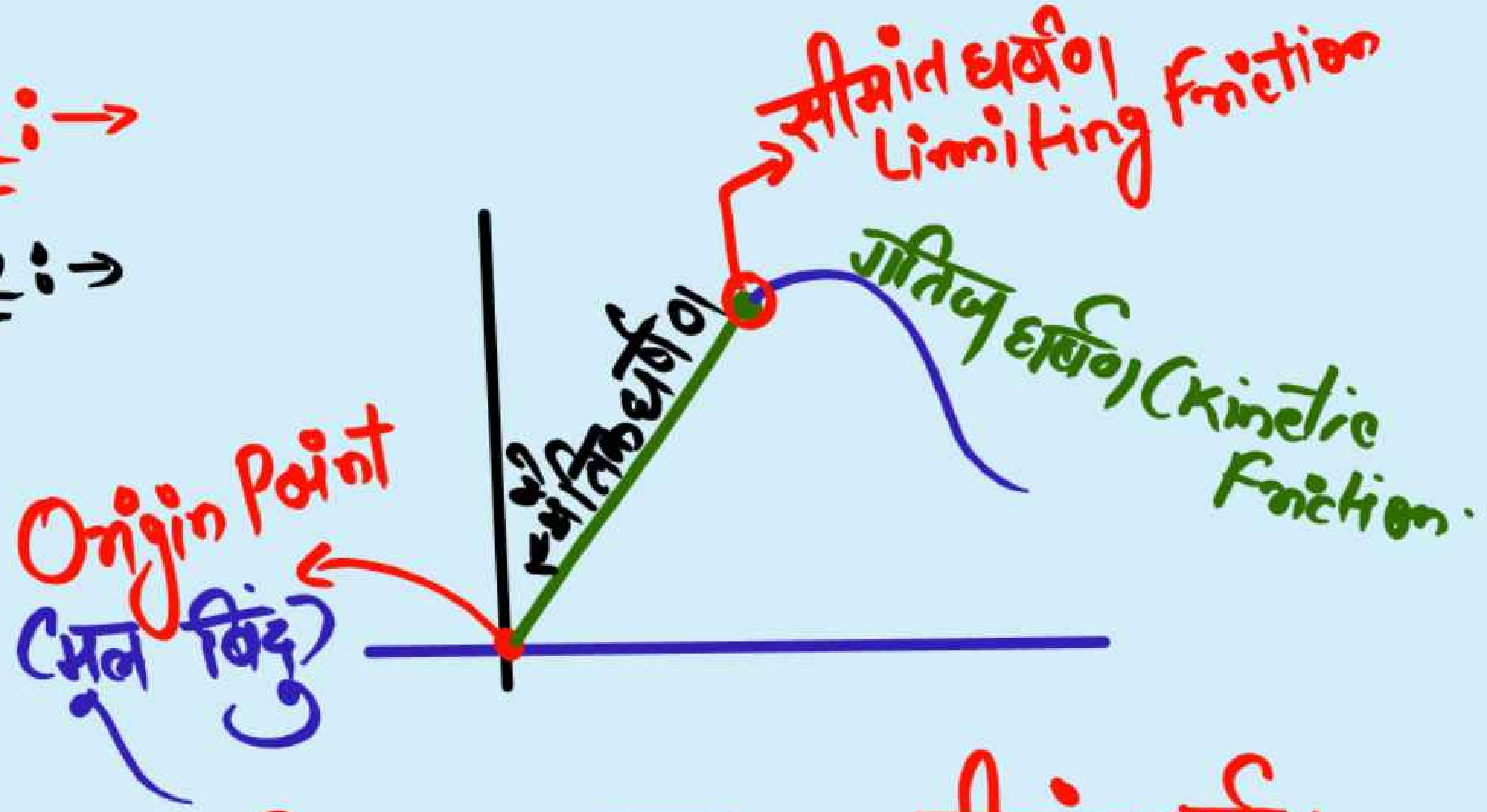
REET 2025
LEVEL-2
वंदन बैच
PHYSICS
Friction (घर्षण)
Part -2
LIVE
10-01-2024 04:00 PM

Friction - Part 02:→

घर्षण - भाग:- 02:→



Limiting Friction:→

सीमांत घर्षण:→

→ स्थैतिक घर्षण का अधिकतम मान → सीमांत घर्षण

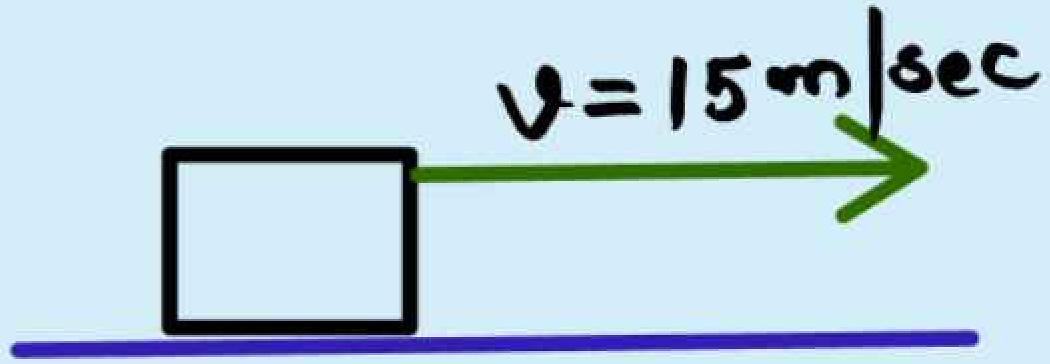
Maximum Limit of Static Friction

सीमांत घर्षण को "$F_{Limiting}$" से दर्शाते है। {Represented by "$F_{Limiting}$"

घर्षण → विरोधक बल → प्रतिक्रिया।

Kinetic Friction :→

गतिज घर्षण :→



पिण्ड की गति के कारण उत्पन्न घर्षण → गतिज घर्षण :-

Friction Produced due to Motion of Object.

इसे 'f_K' से दर्शाते हैं।

Represented by 'f_K'.

सूत्र :- $f_K = \mu_K R$

गतिज घर्षण गुणांक

{μ_K :- Coefficient of Kinetic Friction}

{R = Reaction Force (प्रतिक्रिया बल)}

Types of Friction :→ (Kinetic)

गतिज घर्षण के प्रकार :→

Sliding Friction
(सर्पी घर्षण)

Rolling Friction
(लोटनी घर्षण)

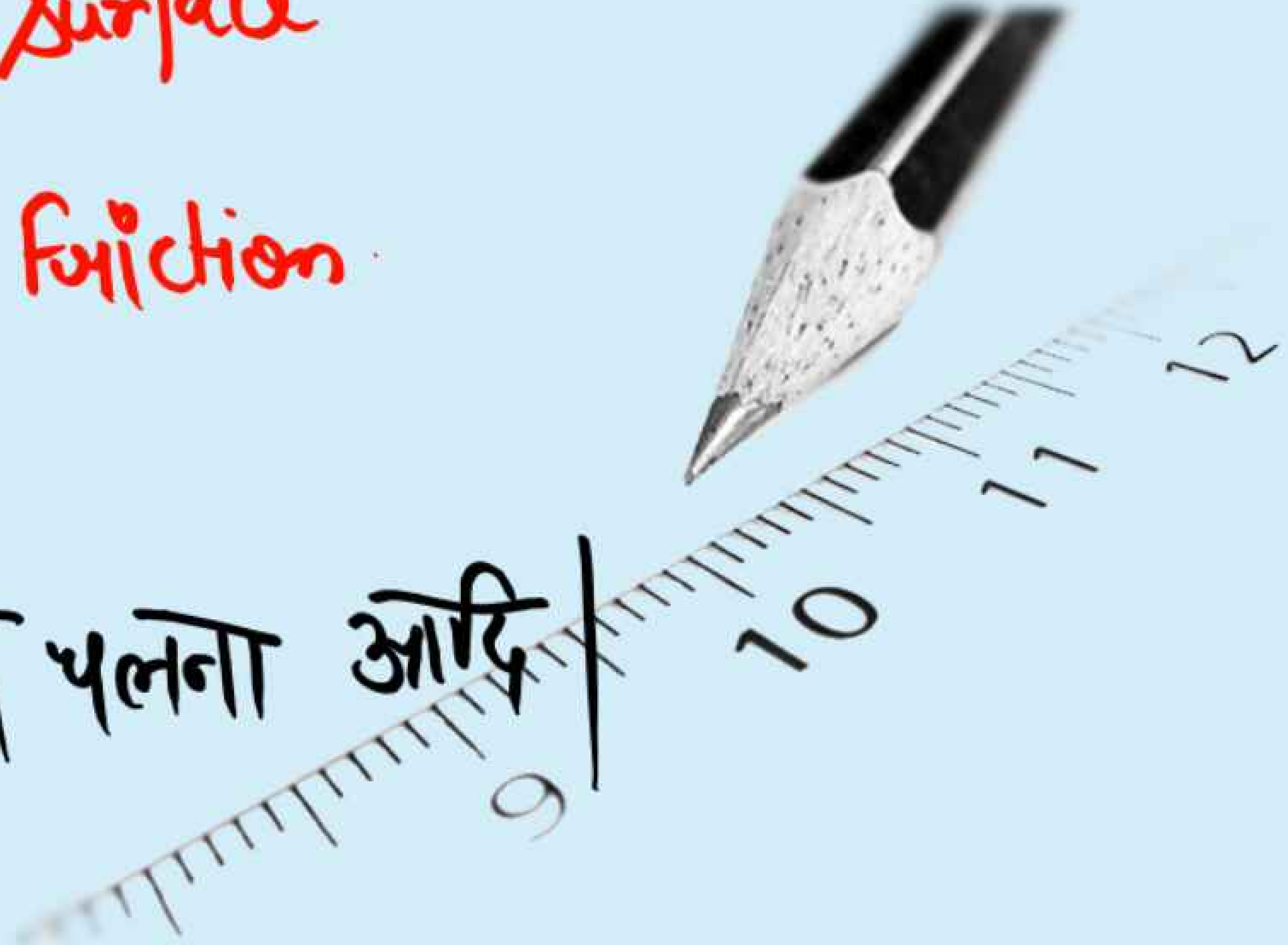
Sliding Friction :→

(सर्पीघर्षण) :→ जब कोई पिण्ड किसी सतह पर फिसलने के कारण गति करता है तो उस गति के कारण उत्पन्न घर्षण → सर्पीघर्षण

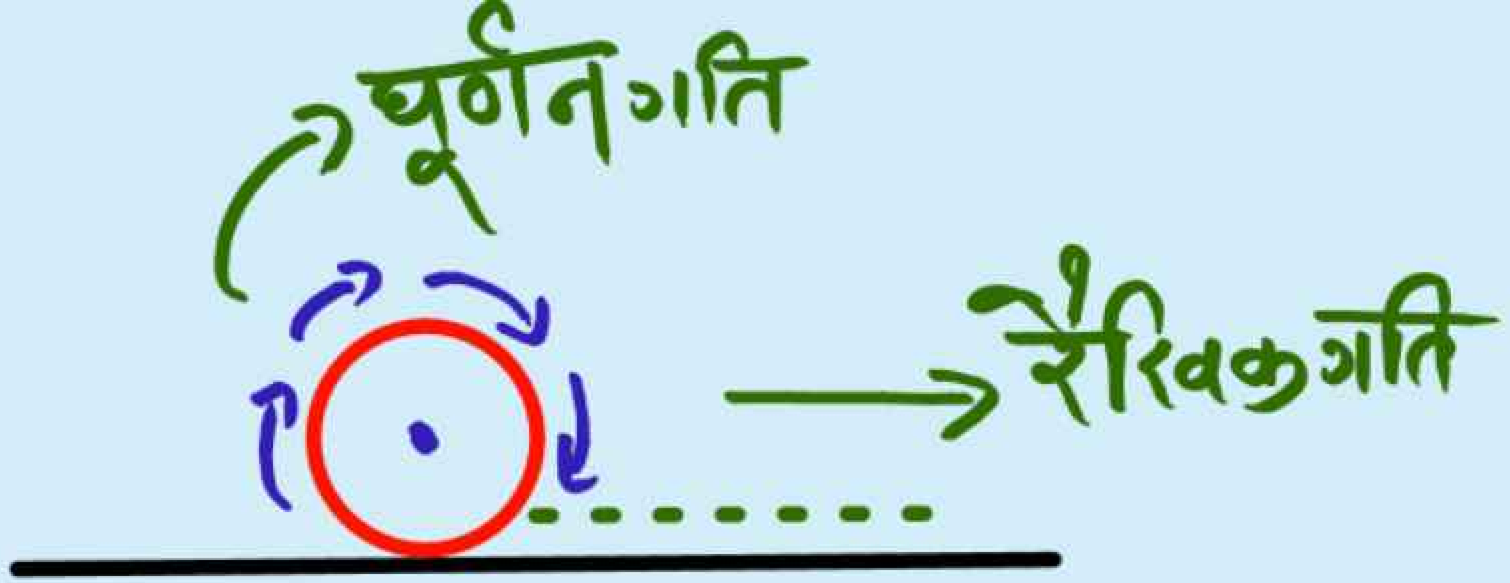
When Any object Slides on any Surface then the friction produced is :- Sliding Friction.

Ex :→ साँप की गति, फिसलन भरी जमीन पर चलना आदि।

Motion of Snake



Rolling Motion :→



लोटनी गति :→

↳ ऐसी गति जिसमें घूर्णन गति तथा रैखिक गति दोनों एक साथ हो रही हो → Rolling Motion (लोटनी गति)

Motion in which Rotation and linear Motion are Combined Together.

Rolling Friction:→

लोटनी घर्षण:→

लोटनी गति के कारण उत्पन्न घर्षण → लोटनी घर्षण।

Friction Produced due to Rolling Motion

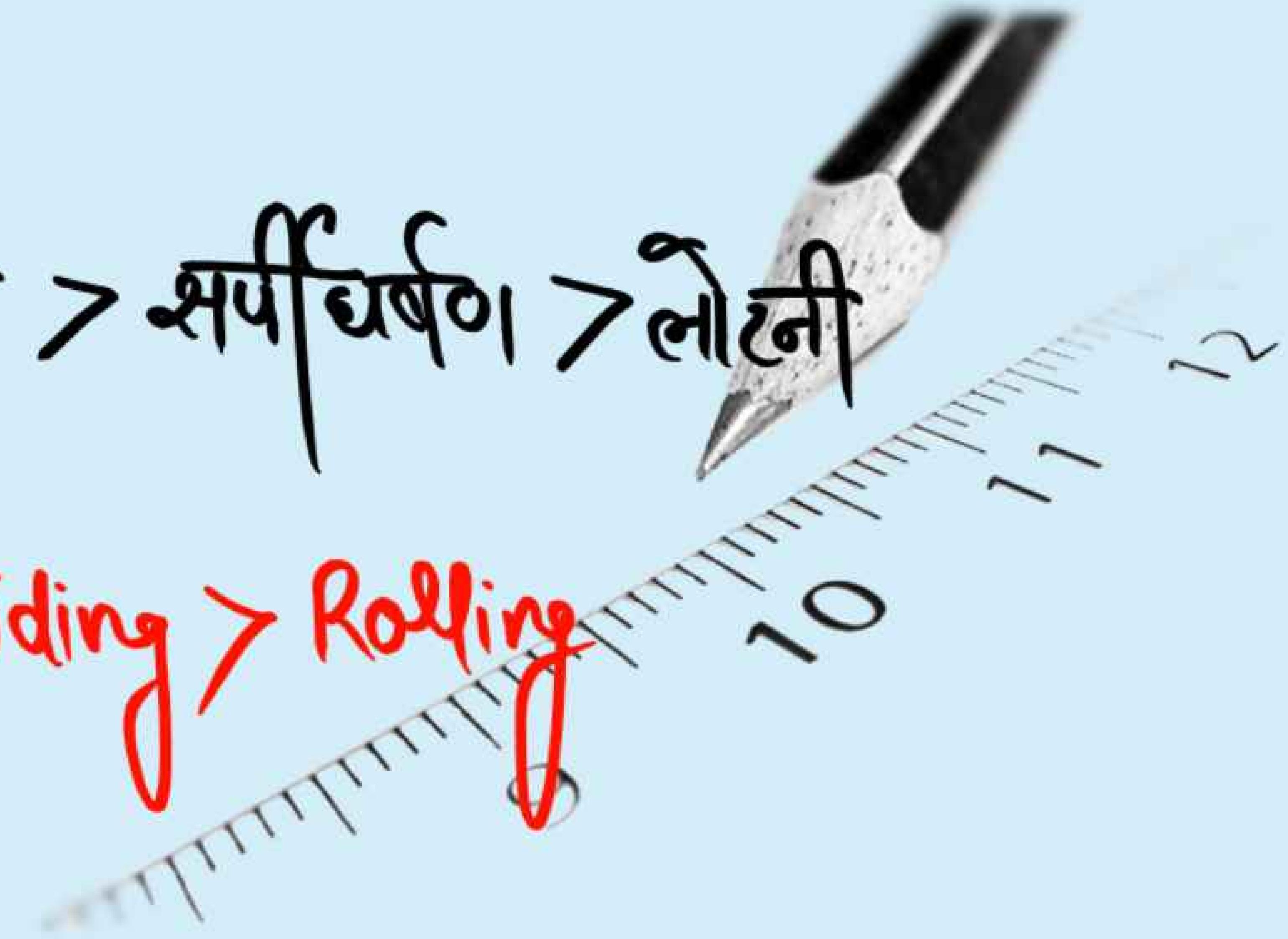
Most Important

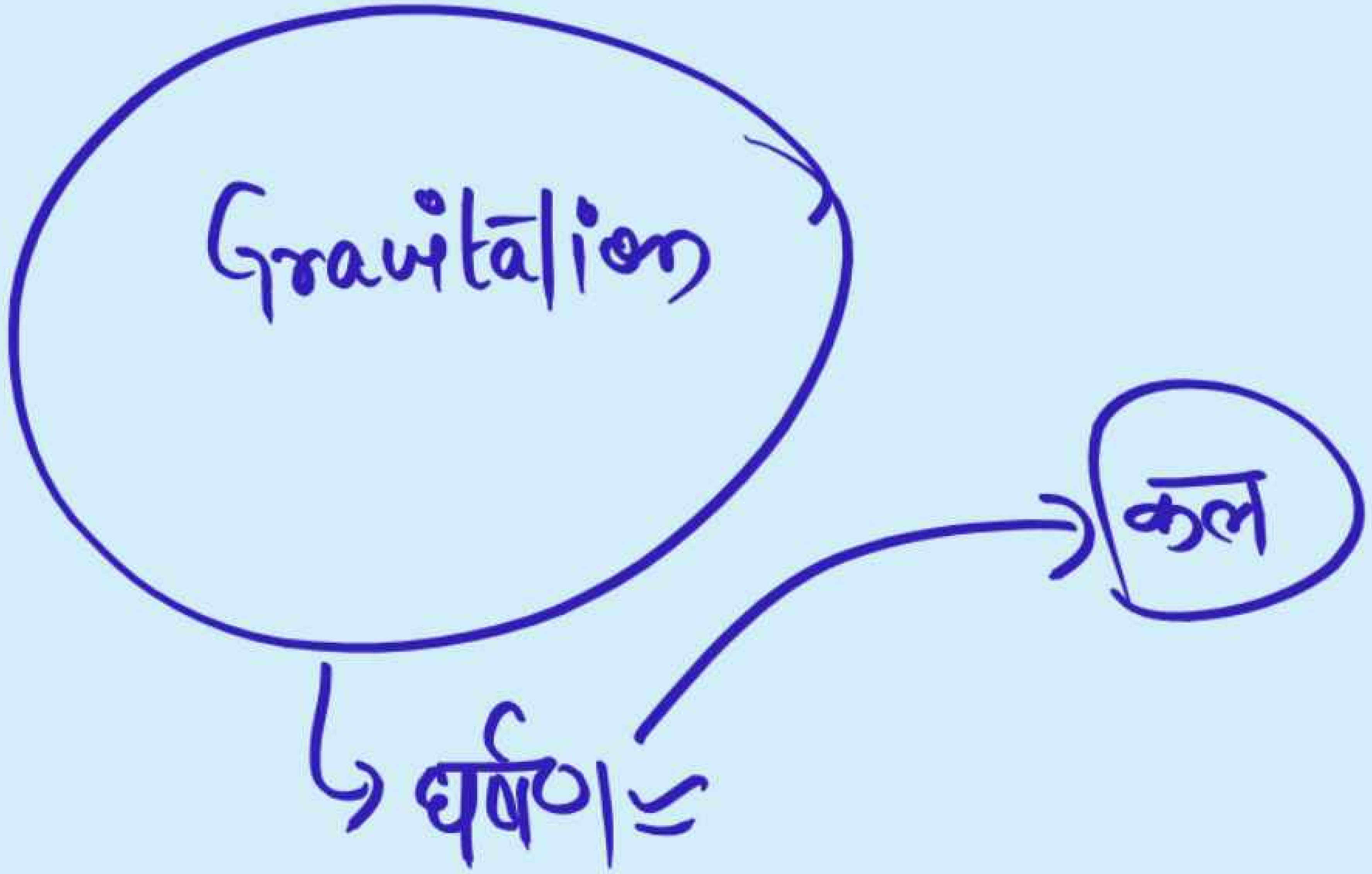
Order of Friction:→

घर्षण का क्रम:-

स्थैतिक घर्षण > गतिज > सर्पी घर्षण > लोटनी

Static Friction > Kinatic > Sliding > Rolling




Gravitation
घर्षण
कल