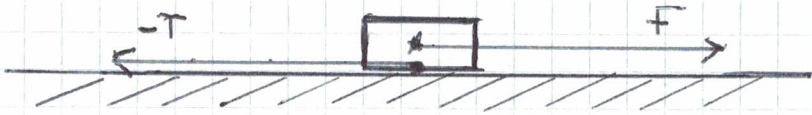


Klasa VII - temat ma 2h lekcyjne

J. Tarcie i równia pochyła.

Tarcie (opór) to siła, która przeciwnie się
ruchowi.



F - siła przesuwająca klocek

T - siła tarcia

Siły F i T mają:

- ten sam kierunek poziomy
- przeciwnie zwroty (prawy i lewy) " — " minus

$F = -T \rightarrow$ siły równoważą się, bo mają tę samą wartość
ale przeciwnie zwroty

Zmniejszanie tarcia:

poprzez zmniejszanie gładkości powierzchni używając
np. oliwy, smaru, mydła, smalcu, kółek...

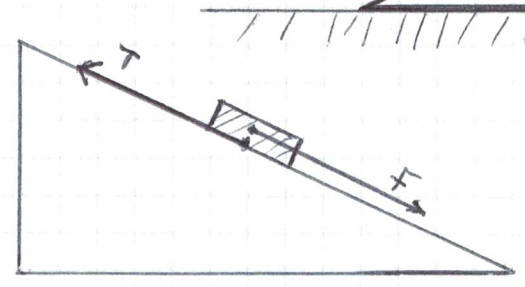
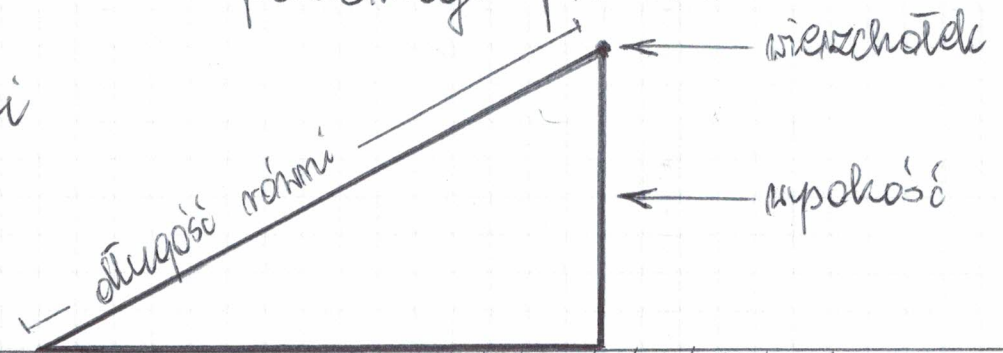
Zwiększanie tarcia:

np. zimną sypanie piasku, żwiru, soli na oblodzoną
powierzchnię ulic, chodników, schodów...

VII

Równia pochyła - to powierzchnia płaska do poziomego podłoża

Wzrost równi



F - siła zsuwająca
T - siła tarcia

Gdy $T > F$ ciało nie zsunie się jest nieruchome

Gdy $T = F$ ciało nieruchome albo zsunie się powoli

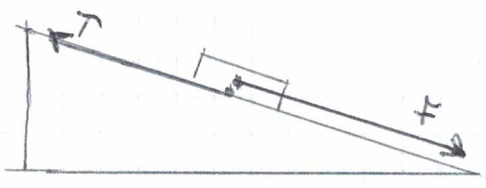
Gdy $T < F$ - ciało zsunie się z równi

Wniosek:

Ciało zsunie się po równi pochyłej tylko wtedy, gdy siła zsuwania jest większa lub równa sile tarcia.

Zad.

Co się stanie (i z jaką siłą) gdy działają na nie siły: $F = 15\text{ N}$
 $T = 10\text{ N}$



F - T

Od większej siły odejmij mniejszą

Odp: