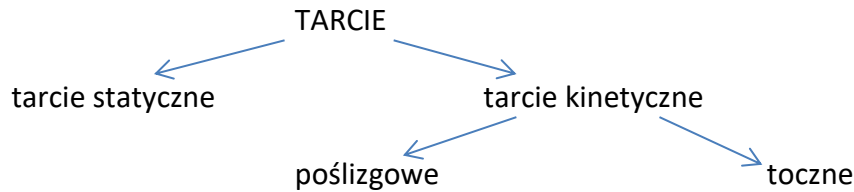


Witam Wszystkich ponownie.

Temat lekcji: „Siła tarcia”

Bardzo proszę o przeczytanie tematu oraz zapisanie notatek w podpunktach:

1. Rodzaje tarcia.



Tarcie statyczne jest to siła oddziaływania między powierzchniami ciał trących się, gdy te ciała są w spoczynku względem siebie.

Tarcie kinetyczne jest to siła oddziaływania między powierzchniami ciał trących się, gdy te ciała są w ruchu względem siebie.

2. Siła tarcia kinetycznego T_k jest zawsze mniejsza niż siła tarcia statycznego maksymalnego $T_{s,max}$

Zwróć uwagę na rysunek 4.13 strona 151 oraz na fakt: czy łatwiej ciągnąć sanki po śniegu, czy łatwiej je ruszyć z miejsca?

3. Ruch człowieka jest możliwy dzięki sile tarcia – rys. 4,14. Zastanów się co by było, gdyby siły tarcia nie było? Czy mógłbyś się ubrać, ugotować zupę, czy zrobić zakupy i zjeść śniadanie?

Np. idealnie śliskie ręce chcą złapać idealnie śliski sweter i założyć go na siebie.

4. Od czego zależy siła tarcia?

- od współczynnika tarcia, oznaczamy go μ (w książce jest oznaczany jako f , lecz w wielu książkach jest oznaczany jako μ , więc niech tak zostanie, a f niech zostanie częstotliwością)

Współczynnik tarcia zależy od rodzaju powierzchni trących się, im bardziej chropowate powierzchnie to współczynnik tarcia jest większy)

- od siły nacisku ciała na podłoże, im większy nacisk ciała na podłoże to siła tarcia jest większa.

5. ZAPAMIĘTAJ!!! → Siła tarcia wyraża się wzorem: $T = \mu F_N$

6. Współczynnik tarcia nie ma jednostki $\mu = \frac{T}{F_N} \left[\frac{N}{N} = 1 \right]$

7. Tarcie poślizgowe i tarcie toczne – str. 155 w podręczniku
8. Mikroskopowa przyczyna występowania sił tarcia

W ramach pracy domowej przeczytaj przykład z podręcznika z tego tematu oraz rozwiąż zadania od 2 do 6 ze strony 157

Bardzo proszę o zapisanie tematu (podobnie jak poprzednich) wraz z podpunktami w zeszycie oraz zapisanie rozwiązanych tam zadań.

Wszystkie tematy wraz z podpunktami oraz pracą domową mają być OBOWIĄZKOWO wpisywane do zeszytu.

Wszelkie pytania do mnie lub rozwiązania zadań wysyłacie na adres: dankagorskakom@gmail.com. Z tego adresu będę Wam wysyłać wszelkie pomoce, odpowiedzi na Wasze pytania oraz rozwiązania zadań.

Pozdrawiam Wszystkich mocno

dankag