Dataordbog

# Areal

Se Tværsnitsareal.

# Arm

Arm som på en kran.

# Belastning,

Kraften som sammen med en vinkel udgør input til beregning af tværkraften og normalkraften . Kan omregnes fra en belastning angivet i kg idet

Normalområdet for belastning er [0;20 000] kg.

Se Tyngdeaccelerationen, .

# Enhed

Måleenhed som sammen med tal bruges til at angive fysiske størrelser som fx masse og kraft.

Se Belastning.

Se Normalkraft.

Se Tværkraft.

# Forskydningsspænding,

Spænding betegnet med det græske symbol (Tau) og angivet i enheden N/mm2. Beregnes på baggrund af tværsnitsarealet og tværkraften ved

Normalområdet for forskydningsspændning er [0;100] N/mm2.

Se Tyngdeaccelerationen.

# kg

Forkortelse for kilogram. Måleenhed for masse i SI-systemet.

# Kraft

En fysisk virkning på et legeme.[[1]](#footnote-1) Angives i enheden newton, N.

# newton

Måleenhed for kraft i SI-systemet med symbolet N.[[2]](#footnote-2)

# Normalkraft,

Normalkraften beregnet vha. en belastning og en vinkel til enten vandret eller lodret. Hvis vinklen er til vandret, beregnes

ellers

# SI-systemet

Internationalt enhedssystem.[[3]](#footnote-3)

# (Tau)

Se Forskydningsspænding.

# ton

Måleenhed for masse lig med 1000 kg.

# Tværkraft,

Tværkraften beregnet vha. en belastning og en vinkel til enten vandret eller lodret. Hvis vinklen er til vandret, beregnes

ellers

# Tværsnitsareal,

Arms tværsnitsareal i enheden mm2. Udgør sammen med tværkraft input til beregning af forskydningsspænding.

# Tyngdeaccelerationen,

Anvendes til bestemmelse af belastning ved konvertering mellem enhederne kg og newton. Tyngdeaccelerationen i Danmark er 9,816 m/s².[[4]](#footnote-4)

Se Belastning.

# Vinkel

Arms vinkel i grader (°) til enten vandret eller lodret. Udgør sammen med belastning input til beregning af tværkraft og normalkraft.

Normalområdet er [0;90] grader.

1. <http://www.denstoredanske.dk/It,_teknik_og_naturvidenskab/Fysik/Klassisk_mekanik_og_kvantefysik/kraft> [↑](#footnote-ref-1)
2. <http://www.denstoredanske.dk/It,_teknik_og_naturvidenskab/Mål_og_vægt/newton> [↑](#footnote-ref-2)
3. <http://www.denstoredanske.dk/It,_teknik_og_naturvidenskab/Mål_og_vægt/SI-systemet> [↑](#footnote-ref-3)
4. <http://www.denstoredanske.dk/It,_teknik_og_naturvidenskab/Fysik/Relativitetsteori_og_gravitation/tyngdeacceleration> [↑](#footnote-ref-4)