

## woordenlijst werktuigbouwkunde/engineering

<p><b>A</b>  aandrijfmotor  aandrijfvermogen  aanloopstroom  aansluitkast  aansluitklem  aansluitpunt  aanzuigdruk  aardfout (el.)  aardlekbeveiligingen  ader (el draad in kabel)  afblaasventiel  afdichtrand  afschakelbaar  aggregaat (mech)  arbeidscyclus  asafdichting  axiaal (id richting vd aandrijf)as)  axials speling (vd as)</p>	<p>propulsion engine  drive (driving) power  start-up current  connection box  (connecting) terminal  connection (point)  minimal suction pressure  grounding fault, accidental grounding  earth leakage protection  (wire) core, conductor  bleed valve  sealing strip  interruptible  (power) unit/set, aggregate  work cycle  shaft seal(ing)  axial  axial play</p>
<p><b>B</b>  BDP bovenste dode punt  bedieningskast  bekrachtiger  binnenvaart  Blokkeerventiel  borgring  boordnet  brandbluspomp  buffervat  bunkerboot  bunkertank</p>	<p>TDC top dead centre  control box  exciter  inland shipping/navigation  Shut-off valve  retaining ring  Onboard power supply  fire pump  buffer tank  supply vessel/ship  fuel storage tank</p>
<p><b>C</b>  carter  centrifugaalkracht  centrifugaalpom  cilinder  circulatiepom  compound-stoommachine  compressiedruk  compressieruimte  Compressorwiel  condensor</p>	<p>sump, crankcase  centrifugal force  centrifugal pump  ram  circulation pump  double (compound) expansion engine  compression pressure  compression chamber  compressor wheel  condenser</p>
<p><b>D</b>  dekhuis  Demi-water</p>	<p>deckhouse  purified water (demineralised)</p>

<p>doorbranden draadeind draaispanning draaistroom (krachtstroom) draaiveld driehoekschakeling driewegkraan - draaistroom drijfwerk drukregelklep drukstuk drukvat drukverloop drukverschil drukvlugroep dubbelwerkend dwarskracht</p>	<p>burn out threaded rod, stud three-phase voltage three-phase current rotating (magnetic) field Delta connection three-way valve, slipper valve, valve slipper 3-way/rotating current (driving) gear pressure control valve gland pressure vessel pressure gradient, course, pressure difference/differential turbocharger, turbo compressor double-acting/action shear force, transverse force</p>
<p><b>E</b> eenpolig Ejecteur Elektriciteitcentrale elektromotor Elektrotechniek examenstof Excenterschijf expansievat</p>	<p>unipolar ejector power plant electric motor electrical engineering exam material eccentric (disk) expansion tank/chamber/vessel</p>
<p><b>F</b> fase (draad onder spanning) fasespanning filmsmering Frequentieregelaar</p>	<p>phase phase voltage fluid film lubrication Frequency controlling device</p>
<p><b>G</b> gebruiker (onderdeel v el. circuit) gelijkedruksysteem gelijkspanning gelijkrichters gelijkstroom getrapt gever glijringafdichting Groepenkast grootheid (natuurkundige)</p>	<p>load equal pressure system direct voltage, DC (voltage) rectifier direct current, DC (current) stepped sensor (generator, encoder, sender) (end face) mechanical seal distribution board (physical)quantity</p>
<p><b>H</b> hand-hydraulisch hand-noodstuur Handzuigerpomp</p>	<p>Manual-hydraulic manual emergency steering manual piston pump</p>

<p>hartlijn          heen en weer gaand          hoeksnelheid          huis          hydrauliekleiding          Hydrofoor(installatie)</p> <p>hydrofoorpomp          hydromotor</p>	<p>centre line          reciprocating, oscillating          angular velocity          casing          hydraulic line          pressure tank (for drinking water),          pressurized water tank          pressurized water pump (Speck pump)          hydraulic motor</p>
<p><b>I</b>          IMO Internationale Maritieme          Organisatie          Impulspompen          inbranden          ingevreten          inregelen          inschakeldruk          instellingen</p>	<p>International Maritime Organization          impulsion pumps          burn-in          pitted, corroded          set, tune          cut-in pressure          settings</p>
<p><b>K</b>          Keerring          ketelsteen          klapperen          kogelgewricht          kogelklep          koolborstel          koppel          krachtstroom (zie draaistroom)          kruisblok          kruishoofd          kruishoofdraam          kruispen          krukkast          kustvaart          Kwadrantroer(motor)</p>	<p>oil seal ring, simmer ring          (lime)scale          to rattle          ball (-and-socket) joint          ball valve          carbon/graphite brush          torque          (sts: high-voltage power current)          crosshead block          crosshead          crosshead frame          gudgeon pin          crankcase          coastal/short sea shipping          Quadrant rudder (drive)</p>
<p><b>L</b>          lamellen          (motor met) langspoeling          leibaan          leislof (leislauf? zie fig 5)          lekstroom          lenspomp          lenswater          Lenz motor          lijnspanning          loopvlak          losse klep          Luchtgekoelde</p>	<p>slats          uniflow engine          crosshead guide, guide-way          guiding slot          leakage current          bilge pump          bilge (water)          Lenz engine          line voltage          tread, running surface          separate lid          air-cooled</p>

Luchthelm of windketel luchtschuif Luchtvat	Air helmet or wind boiler air slide/slider air tank
M magneetklep magneetschakelaar MAK motor manometer manometrisch massa materiaalfout Meertraps membraanpomp Meszekering middenstand momentenstelling Motormanagementsyteem motorvermogen	solenoid valve, magnetic valve contactor MaK engine (Maschinenbau Kiel) pressure gauge, manometer manometric mass, (ship's) ... material flaw/defect multi-stage diaphragm pump knife(-blade) fuse central position, neutral position law of conservation of momentum Engine control unit (ECU) engine power
N net(werk) (el) nokprofiel nominale stroom noodstuurinrichting nul (electr.)	(electrical) power supply cam profile/contour nominal (/rated) current emergency steering system neutral
O ODC onderste dode punt oliekijkglas olieschraapveer omgevingsdruk omloopklep ompolen omtreksnelheid omvormer onderdruk ontbondene ontlastklep opbouw opbrengst optreden (voorkomen, gebeuren) opvangbak opvoerdruk Opvoerhoogte opwekker (onderdeel v generator) opwekking Overdrukklep (ontlastklep) overstortventiel overstroom	BDC bottom dead centre oil sight glass piston (wiping) ring ambient pressure by-pass valve change/reverse polarity peripheral speed, circumferential speed electric power inverter/converter negative pressure, low pressure component (math) relief valve construction, structure revenue, yield occur catch basin delivery pressure (delivery?) head exciter generation Pressure relief valve (discharge valve) excess pressure valve

	overcurrent
<p>P</p> pakking Pakkingbus Pakkingbus afdichting parallelschakelen passing permeaat persafsluiter persdruk persklep persleiding perslucht persslag perszijde plaatwarmtewisselaar plunjerpomp <a href="https://nl.wikipedia.org/wiki/Plunjerpomp">https://nl.wikipedia.org/wiki/Plunjerpomp</a> pompkamer pompkarakteristiek pomplichaam pompstang pompuitlaat pomwerking poort potentiaalverschil pressostaat	gasket stuffing/packing box, gland gland packing seal connect in parallel fit permeate delivery/discharge valve (pump) pressure delivery valve pressure/delivery line compressed air pressure stroke discharge side plate heat exchanger plunger / displacement pump - pump chamber pump characteristic(s) pump body/housing pump rod pump outlet pumping action, pump operation portal potential difference pressure switch
<p>R</p> raakvlak radiaal (loodsrecht op de aandrijfjas) ramcilinder Rammenroermotor Reduceerventielen regelreserve resultante revaporisatiestoom (flashstoom) roerhoek roerkoning roermotor roerstandaanwijzer rolHefboom	intersection, interface radial ram cylinder Ram rudder drive Pressure reducing valves control reserve net force flash steam rudder angle rudderstock rudder drive (unit) rudder position indicator roller lever
<p>S</p> Samenstelling Schadelijke ruimte Schakelautomaat schakelkast Schakelpaneel	configuration clearance space, dead space circuit breaker switch box / cabinet switch panel

<p>Schakelventiel  schoepenwiel  Schotten- of vaancompressor  scheepsnet  schroefzekering  schroeien  slagplaat  Slagvolume  sleepring  slaapvaart  Smeltveiligheid  smoren  snelheidskegel  snuifklep  Soortelijke massa (dichtheid)  spanning  Spanningsbron  spanningsrail  spanningsverschil  spatsmering  Statische Druk  stator  stelschroef  sterschakeling  ster-driehoekschakeling  stootsysteem  stroom  stroombegrenzing  stroomnet    stroomsnelheid  stroomvoerend (e ader)  stuurcilinder  stuurinrichting  stuurkolom  stuurmachine  stuurschuif  stuurventiel  stuwkracht  suppletieklep (zie terugslagklep)</p>	<p>switch valve  impeller, fan, paddle wheel  vane compressor  ship's power supply, grid  screw-type fuse  singe  swashplate  stroke volume  slip ring  towage, towing, tugging  fuse  choke  motive inlet  snifting valve  density  voltage  voltage supply/source, power source  busbar  voltage difference  splash lubrication  static pressure  stator  adjusting/setting screw  star connection  star-delta system  Buchi system  current (energy)  current limit  power supply/grid  flow rate/velocity  current-carrying (conductor)  steering cylinder  steering system/gear  steering column  steering drive, drive (unit)  directional control valve  control/pilot valve  thrust, driving force  -</p>
<p>T  tandwiel  tap  tegendruk  telemotor  terugslagklep  terugslagveer</p>	<p>cogwheel, gear, sprocket  trunnion  counter-pressure  telemotor, remote engine  check valve, non-return valve  readjusting spring</p>

<p>thermisch (/warmte-)rendement thyristor (halfgeleider-schakelaar) tijdgestuurd toerental toerenteller traploos (verstelbaar) - trapvormig turbocompressor Turbodrukvlgroepen tussendruk tussenkoeling tweetraps</p>	<p>thermal efficiency thyristor time-operated/-controlled rotational speed tachometer, rev counter continuously variable, infinitely adjustable step-shaped, stepped turbocompressor, turbocharger Turbochargers intermediate pressure intercooling two-stage</p>
<p>U uitgelijnd uitlaatgassen (druk) uitoefenen</p>	<p>aligned exhaust gases/fumes, emissions exert (pressure), exercise</p>
<p>V vaancompressor Vacuümverdamer verbrandingsmotor verdeelkast verdeelplaat (pomp) verdringer verdringerlichaam verdringerpomp verhouding verkolen vermogen (energie/arbeid per tijdseenheid) verstelbare schroef verstelring vetkoord vijzel vliegwiël Vleugelpomp vleugelroer Vleugelstuurmachine Vloeistofringpompen vloeistofstroom voedingswater volt volumevergroting volumestroom volumetrisch rendement voorspanning vreten (onder druk)</p>	<p>vane compressor vacuum evaporator (internal) combustion engine distribution box, distributor valve/manifold plate impeller, lobe displacement body, displacer positive displacement pump ratio char power - variable pitch propeller adjuster, adjustment ring gland packing jack, screw-jack, screw pump flywheel Semi-rotary pump wing rudder wing rudder drive liquid-ring vacuum pumps fluid flow feed water, supply water volt (V) volume expansion volume flow volumetric efficiency pre-load (springs), pre-tension galling</p>

vrijslag	clearance
<p>W</p> <p>walstroom</p> <p>Waterafscheider</p> <p>waterringpomp</p> <p>weekijzer</p> <p>weerstandskracht</p> <p>werkdruk</p> <p>werking</p> <p>werklucht</p> <p>werkpunt</p> <p>wettelijke bepalingen</p> <p>windketel</p> <p>wisselklep</p> <p>Wisselstroom</p> <p>wisselstroomdynamo</p> <p>wisselspanning</p>	<p>shorepower</p> <p>water separator</p> <p>liquid ring pump</p> <p>soft iron</p> <p>resistance force</p> <p>work(ing) pressure, operating pressure</p> <p>operation, functioning</p> <p>working pressure (6-10bar), shop/plant air (not pressurized)</p> <p>operating point, duty point</p> <p>Statutory provisions</p> <p>air chamber</p> <p>shuttle valve</p> <p>alternating current, AC (current)</p> <p>alternator</p> <p>alternating voltage, AC (voltage)</p>
<p>Z</p> <p>zeegang</p> <p>zeekoelwaterpomp</p> <p>zekering</p> <p>zelfaanzuigend</p> <p>zijkanaalpompen</p> <p>zuigdruk</p> <p>zuigermotor</p> <p>zuigerpomp</p> <p>zuigerveer</p> <p>zuigleiding</p> <p>zuigerspomp</p> <p>zuigslag</p> <p>zwaarteveldsterkte</p> <p>zwerfstroom</p> <p>zwevende spanning</p>	<p>swell, (heavy) seas</p> <p>seawater cooling pump</p> <p>fuse</p> <p>self-priming</p> <p>side channel pumps</p> <p>suction pressure</p> <p>piston engine</p> <p>piston pump</p> <p>piston ring</p> <p>suction line/pipe</p> <p>double action/acting pump</p> <p>suction stroke (phase)</p> <p>gravitational acceleration</p> <p>stray current</p> <p>Floating voltage</p>



**(Gelijk)spanning** is een [elektrisch potentiaalverschil](#) (hoeveelheid arbeid die verricht moet worden om eventueel lading te verplaatsen) tussen twee punten dat in de tijd stabiel blijft. Tussen de polen in een stopcontact bijvoorbeeld. Ook: hoeveelheid energie (joules) per ladingseenheid (**Coulomb**), uitgedrukt in **V (volt)**.  $5V = 5 \text{ joules per coulomb}$ .

**Stroom = gevolg van spanning**

**Spanning x stroom = vermogen ( $P=U \cdot I$ ) -> Spanning / stroom = weerstand ( $R=U:I$ )**

**Gelijkstroom**, vaak kort aangeduid als *DC* (Engels: *Direct Current*), is een [elektrische stroom](#) met constante stroomrichting.

**Wisselspanning** is een [periodieke elektrische spanning](#) die met een bepaalde [frequentie](#) wisselt tussen positieve en negatieve spanning. Met **wisselstroom** wordt doorgaans de vorm van [elektriciteit](#) (elektrische energie) bedoeld, zoals die via het [elektriciteitsnet](#) wordt geleverd aan [huishoudens](#) en [industrie](#). Meer specifiek is een wisselstroom een [elektrische stroom](#) met periodiek wisselende [stroomrichting](#).

Faraday's law of induction:

Als een geleider beweegt door een magnetisch veld en hierbij de magnetische veldlijnen snijdt, ontstaat er een potentiaalverschil of spanning over de uiteinden van de geleider

When a conductor moves through a magnetic field and crosses the magnetic field lines, a potential difference or voltage develops between the ends of the conductor.