



## Ordliste

<b>A</b>	<b>Afstand</b>	En fysisk længde, der beskriver, hvor langt genstande er fra hinanden. Angives i numerisk form.
	<b>Ampere (A)</b>	SI-grundenhed for elektrisk strømstyrke. Ampere er mængden af elektrisk strøm pr. sekund.
	<b>Arbejde</b>	Anvendelse af kraft over en afstand. Det udførte arbejde kan beregnes ved at gange den kraft, der skal bruges for at flytte en genstand, med den afstand genstanden flyttes over (kraft x afstand).
<b>D</b>	<b>Drejningsmoment</b>	Den kraft, der anvendes for at skabe en roterende bevægelse. Kaldes også kraftmoment.
	<b>Dæmning</b>	En vandkanal, der kontrolleres ved udspringet af en sluseport eller sluse. En dæmning er typisk en kunstig spærring, der er konstrueret til enten at øge vandets dybde eller omlede strømmen. Se Trykhøjde.
<b>E</b>	<b>Effekt (W)</b>	Omsat energi pr. tid. Arbejde pr. tidsenhed kaldes effekt. Den elektriske enhed for effekt er watt (W).
	<b>Elastisk potentiel energi</b>	Potentiel energi, der skyldes deformation af et materiale. Se Potentiel energi.
	<b>Energi (J)</b>	Evnen til at udføre arbejde. SI-enheden for energi er joule (J).
	<b>Energiomdannelse</b>	Processen, når energi omdannes fra en form til en anden.
<b>F</b>	<b>Fotovoltaisk</b>	Ordet er dannet af ordene foto (lys) og volt (elektricitet) og beskriver teknologiske systemer, der producerer spænding, når de udsættes for stråleenergi (især sollys).
	<b>Friktion</b>	Den modstand, der opstår, når to overflader gnider mod hinanden, f.eks. en aksel, der drejer i et hul, eller man gnider sine hænder mod hinanden.
<b>G</b>	<b>Generator</b>	Dette apparat indeholder magneter og spoler, der, når de roterer i forhold til hinanden, omdanner kinetisk energi til elektrisk energi.
<b>H</b>	<b>Hastighed</b>	Et mål for, hvor hurtigt en genstand bevæger sig. Hastighed kan beregnes efter denne formel: $\text{Hastighed} = \frac{\text{Tilbagelagt afstand}}{\text{Tidsforbrug}}$
<b>I</b>	<b>Ikke-vedvarende energi</b>	Energi, der stammer fra en begrænset kilde, som f.eks. kul, olie og gas.
<b>J</b>	<b>Joule (J)</b>	SI-enheden for måling af energi, arbejde og varme er joule (J). En joule er den mængde arbejde, der udføres ved at kraften 1 N virker langs en vej på 1 m i kraftens retning eller en watt (W) pr. sekund.

<b>K</b>	<b>Kinetisk energi</b>	En genstands energi, der er knyttet til dens bevægelse. Jo hurtigere genstanden bevæger sig, jo mere kinetisk energi har den.
<b>M</b>	<b>Masse (kg)</b>	SI-enheden for masse er kilogram (kg). Masse er mængden af stof i en genstand. Se Vægt (N).
	<b>Mekanisk energi</b>	Beskriver den potentielle eller kinetiske energi, der kan anvendes direkte til at udføre arbejde i et mekanisk systems komponenter.
<b>P</b>	<b>Potentiel energi</b>	En genstands energi, der er knyttet til dens position. Det er en form for opsparet energi. En genstand, der holdes over gulvet, har potentiel energi. Et elastikbånd eller en fjeder, der strækkes, har potentiel energi.
	<b>Potentiel energi i tyngdefeltet</b>	En genstands potentielle energi, som et resultat af dens lodrette højde, masse og jordens tyngdekraft. Se Potentiel energi.
<b>S</b>	<b>SI</b>	Det internationale enhedssystem.
	<b>Solcelle</b>	Enkeltvise fotovoltaiske celler monteres i serie og parallelt for at lave moduler, der omdanner lysenergi direkte til elektrisk energi. Se Solcellepanel
	<b>Solcellepanel</b>	En gruppe solceller, der er sammenkoblet i et panel for at give en øget effekt. Se Solcelle.
	<b>Solstråling</b>	Elektromagnetisk stråleenergi, der udsendes fra solen, herunder ultraviolette og infrarøde bølgelængder samt synligt lys.
	<b>Spænding (V)</b>	Den kraft, der driver strømmen af elektrisk energi. Spænding måles i volt (V).
	<b>Strømningshastighed</b>	Den hastighed, som vand strømmer ud af en åbning med. Måles som regel i liter pr. time.
	<b>Strømstyrke (A)</b>	En strøm af elektroner gennem en leder. Strømstyrke måles i ampere (A).
<b>T</b>	<b>Trykhøjde</b>	Afstanden eller faldhøjden fra det sted, hvor en vandstrøm starter (ved udspringet), til vandet når en generatorturbine.
	<b>Turbine</b>	En roterende maskine, der omdanner kinetisk energi til elektrisk energi. Den kan drives af damp, vand eller vind.
	<b>Tyngdeacceleration</b>	En genstands acceleration som følge af tyngdekraften. Normalt angives den som $9,8 \text{ m/s}^2$ , men tallet vil variere afhængigt af højden.

<b>V</b>	<b>Vandtryk</b>	Kraften eller trykket fra en vandsøjle, hvor trykket fra det sammenpressede vand presses nedad. Det skyldes trækkræften fra jordens tyngdekraft i alle vandsystemer.
	<b>Variabel</b>	En størrelse, der kan have forskellige værdier eller sandsynligvis varierer.
	<b>Vedvarende energi</b>	Energi, der stammer fra naturligt forekommende og uudtømmelige kilder, såsom vind, sol og vand i bevægelse.
	<b>Vinkelret på</b>	Når to flader står vinkelret på hinanden, som i tilfældet med solcelleanlægget, lyspæren og solcellepanelet, er de anbragt i en 90 graders vinkel i forhold til hinanden. Når en lige linje står i en ret vinkel på en anden lige linje, siger man, at den første linje står vinkelret på den anden.
	<b>Virkningsgrad</b>	Defineret som nyttegjort energi divideret med tilført energi, eller forholdet mellem input og output. Konverteres ofte til et procenttal. En maskines virkningsgrad kan beskrives som forholdet mellem, hvor meget arbejde der går ind i maskinen, og hvor meget der kommer ud som brugbart arbejde. Friktion giver ofte stort energispild og nedsætter derfor en maskines virkningsgrad.
	<b>Volt (V)</b>	SI-enheden for elektromotorisk kraft eller elektrisk potentialforskel måles i volt (V).
	<b>Vægt (N)</b>	Vægt er et mål for den kraft, som tyngdekraften udøver på en genstand. Eftersom vægt påvirkes af tyngdekraften, vil en genstand veje mindre på månen, hvor tyngdekraften er mindre stærk. Vægt er en kraft, der måles i Newton (N).
<b>W</b>	<b>Watt (W)</b>	SI-enheden for, hvor hurtigt arbejdet udføres, kaldes watt (W). Watt er måleenheden for effekt. En watt svarer til en joule (J) pr. sekund.
	<b>Wattforbrug</b>	Den mængde arbejde, der udføres i et bestemt tidsrum. Et mål for effekt. Se Watt (W).