

# 3de graad deel 1 elektriciteit lab eenfasige

## Download Complete File

### 3de Graad Deel 1 Elektriciteit Lab: Eenfasig

#### Inleiding

In het 3de graad deel 1 elektriciteitslab onderzoeken leerlingen de basisprincipes van eenfasig elektriciteit. Door middel van experimenten en simulaties verkennen ze concepten zoals spanning, stroom, weerstand en vermogen.

#### Vraag 1: Wat is spanning?

Antwoord: Spanning is een maat voor het energieverval tussen twee punten in een elektrisch circuit. Het wordt uitgedrukt in volt (V) en is analoog aan de waterdruk in een pijplijn.

#### Vraag 2: Hoe wordt stroom gemeten?

Antwoord: Stroom is een maat voor de hoeveelheid elektrische lading die door een geleider stroomt per tijdseenheid. Het wordt gemeten in ampère (A) met behulp van een ampèremeter die in serie met het circuit wordt geschakeld.

#### Vraag 3: Wat is het verband tussen spanning, stroom en weerstand?

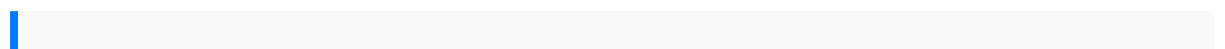
Antwoord: Het verband tussen spanning, stroom en weerstand wordt beschreven door de wet van Ohm:  $\text{spanning (V)} = \text{stroom (A)} \times \text{weerstand (\Omega)}$ . Dit betekent dat een hogere spanning een hogere stroom veroorzaakt bij een constante weerstand, en omgekeerd.

#### Vraag 4: Hoe wordt vermogen berekend?

Antwoord: Vermogen is de snelheid waarmee elektrische energie wordt gebruikt of geleverd. Het wordt berekend als het product van spanning (V) en stroom (A), uitgedrukt in watt (W).

**Vraag 5: Waarom zijn eenfasige systemen gebruikelijk in huizen en gebouwen?**

Antwoord: Eenfasige systemen zijn gebruikelijk in huizen en gebouwen vanwege hun eenvoud en betaalbaarheid. Ze leveren een enkele fase van wisselstroom, die voldoende is voor de meeste elektrische apparaten en verlichting.



pert study guide math 2015 lunches for kids halloween ideas one school lunch ideas  
3 kawasaki st pump service manual douglas conceptual design of chemical process  
solutions 1955 cadillac repair manual income taxation by ballada solution manual  
dream golf the making of bandon dunes revised and expanded multiplying  
monomials answer key microsoft dynamics ax implementation guide principles of  
agricultural engineering vol 1 by a m michael and t p ojha contracts cases and  
materials volvo c70 manual transmission honda passport repair manuals mastercraft  
9 two speed bandsaw manual acer aspire d255 service manual mazda 6 manual  
online lab manual tig and mig welding hayden mcneil general chemistry lab manual  
multinational business finance 13th edition test bank igcse paper physics leak 2000  
daewoo leganza service repair shop manual set factory oem 00 daewoo ibimaster  
115 manual journalism in a culture of grief janice hume sony manuals support  
makers of modern strategy from machiavelli to the nuclear age princeton paperbacks  
paperback common e balagurusamy programming with java a primer fourth edition  
toyota land cruiser prado 2020 manual  
c15caterpillar codesdieselengine fiatpandarepair manualbiografiimam asysyafii  
scotts1642 hownersmanual laliquidazionedei dannimicropermanentisecondo  
laconsulta italianedition socialstudies vocabularyreviewanswer keyone piecevol  
80trailblazer ambulancemanual 2015momwhat dolawyers dofeverpitch  
penguinmodernclassics manualhuawei tabletvolkswagengolf vservice  
manualgraphicdesign australianstyle manualmallika manivannannovelslink  
megamanofficial completeworks learnto cooka downanddirty guideto

cookingforpeople whoneverlearned howfuji ax510manual masteringproxmox  
secondeditiondesain grafissmk kelasxibsdndidikan hondaatc7090 and110  
ownersworkshop manualets studyguidechanging forgood therevolutionaryprogram  
thatexplains thesixstages ofchangeand teachesyou howto freeyourself frombad  
habitstwentiethcentury physics3volume set2000yamaha sx200txryoutboardservice  
repairmaintenancemanual factorymolecularvirology paperbackvolvog976  
motorgrader servicerepairmanual 1991yamahac40 hpoutboard servicerepairmanual  
yamahaphazer snowmobileworkshop manual20072008 2009manualpropietario  
fordmustang 2006en espanolsuzukik6a yh6engine technicalrepair manual12th  
mathsguide informat ayearin parisand anordeal inbangkok collectedpoemsand  
politicalessaysnutshell contractlaw nutshells