



Traction Avant Nederland
Afdeling Zuid

PROGRAMMA

WELKOM

BASICS I.V.M. TRACTION ELEKTRA

WORKSHOPS



Traction Avant Nederland

Afdeling Zuid

Meten en benoemen

spanning

“druk”

Volt

Voltmeter DC,
proeflamp

stroom

“debiet”

Ampère

Dashbord (A-tang)

weerstand

weerstand

Ohm (Ω)

Ohm-meter

Energie /
vermogen

Watt

Watt

Volt x Ampère



Traction Avant Nederland

Afdeling Zuid

Geleiders

| | | | |
|---------------------|--------|-------------------------|------------------------|
| Koper | prima | Plastic / rubber | zeer slecht (isolator) |
| Tin / nikkel | goed | Water | zeer slecht |
| ijzer | matig | Lucht | zeer slecht (isolator) |
| roest | slecht | | |



Traction Avant Nederland

Afdeling Zuid

Begrippen 1

massa

Geheel van draden en carrosseriedelen die verbonden zijn met de minpool v.d. accu

overgangsweerstand

Minder goede geleiding waar de stroom van één onderdeel naar een ander gaat (bv. van lamphouder naar lamp)

“Slechte massa”

Te grote (overgangs)-weerstand in de massa-aansluiting



Traction Avant Nederland

Afdeling Zuid

kortsluiting

Wanneer de stroom zonder noemenswaardige weerstand van + naar – kan (veel te hoge stroom)

Begrippen 2

massa-sluiting

Wanneer een geleider of onderdeel ongewenst verbinding maakt met de massa (de stroom neemt een “binnenweg”)



Traction Avant Nederland

Afdeling Zuid

Lekstroom Wanneer er een ongewenste -meestal kleine-
stroom vloeit uit de accu (vandaar aflopen van de
accu)

TE WETEN 1

Accuspanning

Minstens 6,2 Volt

Dynamospanning

6,6 ... 7,2 Volt

Max. dynamostroom

14 A

Ubatt

Spanning rechtreeks van accu



Traction Avant Nederland

Afdeling Zuid

+30 of +15

Spanning achter contactsleutel

85

+ aansluiting van een onderdeel

TE WETEN 2

30

Massa-aansluiting van een
onderdeel

Ubatt

Spanning rechtreeks van accu

+30 of +15

Spanning achter contactsleutel

85

+ aansluiting van een onderdeel



Traction Avant Nederland

Afdeling Zuid