

**Opdracht: Metingen benzinemeter-circuit**

Afgebeeld in fig.1 is (als voorbeeld) het benzinemeter-circuit van de Alfa Romeo Montreal. Zie eventueel het volledige schema. Via een zekering krijgt het circuit zijn voeding.

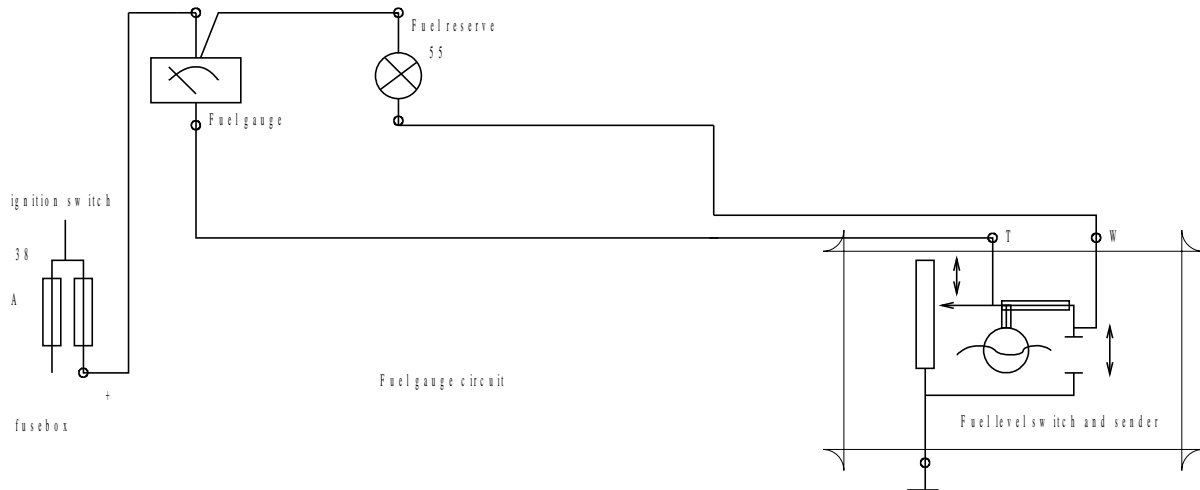


Fig. 1 Deelschema benzinemeter-circuit

**Werkzaamheden**

1. Ga op de practicum-auto na hoe het benzinemeter-circuit is geschakeld. Gebruik hiervoor het elektrische schema van de practicum-auto en ga na waar zich de componenten bevinden en hoe ze bereikbaar zijn.
2. Teken naar eigen inzicht het (deel)schema van het benzinemetercircuit en geef hierin aan de meetpunten voor het practicum.
3. Breng desgewenst eenvoudige stringen aan als:
  - draadbreek;
  - slechte massaverbinding;
  - defecte zekering ;
  - extra weerstand bij potmeter.

Zorg ervoor dat de meetpunten voor de cursist bereikbaar zijn.

Voor de opdracht zal het tankelement moeten worden gedemonteerd. Ook is het mogelijk om de bedrading bij het tankelement los te nemen en een losse potmeter te monteren.

Fig. 2 geeft (als voorbeeld) een aantal meetpunten aan in het circuit met een aantal meetopdrachten.

**De min-meetpen van de multimeter moet (hier) verbonden zijn met de min van de accu.**



Fig. 2 Schema benzinemeter-circuit met (mogelijke) meetpunten

**Meetopdrachten**

Noteer de aflezings van de voltmeter in de volgende situaties:

- situatie 1: het contactslot staat op contact en de vlotter bevindt zich in de stand 'minimum'.
- situatie 2: het contactslot staat op contact en de vlotter bevindt zich in de stand 'maximum'.
- situatie 3: de W-aansluiting op de tank is losgenomen en is tegen de massa gelegd (vlotter in de stand maximum).

	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
Situatie 1								
Situatie 2								
Situatie 3								

**Conclusie:**

De gemeten waarden in situatie 1 zijn: normaal / afwijkend.  
 In geval van afwijkend vermeld dan een mogelijke oorzaak.

De gemeten waarden in situatie 2 zijn: normaal / afwijkend.  
 In geval van afwijkend vermeld dan een mogelijke oorzaak.

De gemeten waarden in situatie 3 zijn: normaal / afwijkend.  
 In geval van afwijkend vermeld dan een mogelijke oorzaak.