

K/MET/9 verbrandingsmotoren	BB	KB	GL
Taak: <ul style="list-style-type: none"> o de werking van verbrandingsmotoren verklaren o brandstofsysteem controleren en repareren o interne en externe koelsystemen controleren o de werking van beveiligingssysteem verklaren 			
K/MET/9.1			
Deeltaak: de werking van verbrandingsmotoren verklaren. De kandidaat kan:			
1. verschillende soorten motoren noemen, zoals bijvoorbeeld lijnmotoren, v-motoren, trunkzuigermotoren en kruishoofdmotoren	x	x	x
2. toepassingsgebied van verbrandingsmotoren noemen, zoals bijvoorbeeld scheepsmotoren, motoren voor aggregaten, warmtetechniekcentrales, stadverwarming en kassencomplexen	x	x	x
3. de werking van een twee- en vierslagmotor omschrijven	x		
4. de werking van een twee- en vierslagmotor uitleggen		x	x
5. de werking van een benzine- en dieselmotor omschrijven	x		
6. de werking van een benzine- en dieselmotor uitleggen		x	x
7. de werking van een korte en lange slagmotor omschrijven	x	x	x
8. de werking van toerentalafhankelijke motoren omschrijven	x	x	x
K/MET/9.2			
Deeltaak: brandstofsysteem controleren en repareren. De kandidaat kan:			
1. dieselbrandstofsysteem controleren en repareren	x	x	x
2. de werking van een gasbrandstofsysteem (LNG) omschrijven		x	x
3. dieselinspuitsystemen controleren en inspuitsventielen testen	x	x	x
4. brandstofwinning uitleggen	x	x	x
5. duurzaamheid en milieubesparing bij verbrandingsmotoren omschrijven		x	x
K/MET/9.3			
Deeltaak: interne en externe koelsystemen controleren. De kandidaat kan:			
1. interne koelsystemen controleren op werking en lekkage	x	x	x
2. externe koelsystemen controleren op werking en lekkage	x	x	x
3. onderdelen van een koelsysteem testen en vervangen	x	x	x
K/MET/9.4			

Deeltaak: de werking van beveiligingssystemen verklaren.			
De kandidaat kan:			
1. de werking van beveiligingssystemen omschrijven		x	x
2. de werking van beveiligingssystemen controleren		x	x
3. onderdelen van beveiligingssystemen testen en vervangen		x	x
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x	x