

Eindtermen	Toetstermen	Trefwoorden
A) Heeft globale kennis van de grondbeginselen van brand, branduitbreiding en rookverspreiding, alsmede de beveiliging daartegen;	1) kent de factoren van de verbrandingsvijfhoek en hun rol bij het verbrandingsproces (K).	<b>A.1 Factoren van brand</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● branddriehoek;</li> <li>● brandbare stof, brandstof, brandbaar materiaal;</li> <li>● zuurstof, lucht;</li> <li>● temperatuur, ontbrandingstemperatuur, ontstekings temperatuur;</li> <li>● aggregatietoestand, gloedbrand, vlammenbrand, smeulbrand, (On)volledige verbranding.</li> </ul>
	2) kan de 3 O's benoemen (K).	
	3) kan de 3 typen voorzieningen noemen (K).	<b>A. 2 Algemeen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● BIO maatregelen;</li> <li>● organisatorische maatregelen;</li> <li>● bouwkundige voorzieningen;</li> <li>● installatietechnische voorzieningen.</li> </ul>
		<b>A. 3 Voorkomen van brand (Organisatorische maatregelen)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● orde en netheid, beperken vuurbelasting, verwijderen afval;</li> <li>● rookverbod;</li> <li>● heetwerkvergunning, toezicht bij werkzaamheden/brandwacht;</li> <li>● onderhoud plegen aan installaties;</li> <li>● interne organisatie, alarmorganisatie, BHV, technische hulpmiddelen Aanvalsplan, ontruimingsplan, ontruimingsregeling ontruimingsoefening; instructie 'hoe te handelen bij brand', alarmorganisatie.</li> </ul>
	4) kan voorbeelden geven van bouwkundige en installatietechnische voorzieningen en organisatorische maatregelen, gericht op het voorkomen van brand, het voorkomen en beperken van ongevallen en schade bij brand en het bestrijden van brand (K).	<b>A. 4 Voorkomen van ongevallen en schade bij brand</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● (sub)brandcompartimenten, branddoorslag, brandoverslag, brandwerendheid, WBDBO;</li> <li>● brandveilige trappenhuizen, vluchtwegen, vluchtdeuren Branddeuren, zelfsluitendheid;</li> <li>● brandwerende scheiding, doorvoeringen.</li> </ul>
		<b>A. 5 Bestrijden van brand (Bouwkundige voorzieningen)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● (sturing)deurdrangers, kleefmagneten, brandkleppen;</li> <li>● brandmeldinstallatie, ontruimingsalarminstallatie, type A en type B; kleine blusmiddelen, (handbrand)blustoestellen, (vas-te)slanghaspels;</li> <li>● sprinklerinstallatie, gasblusinstallatie, (licht)schuimblusinstallatie, aerosolblusinstallatie, watermistinstallatie;</li> <li>● rook- en warmteafvoer installatie, overdrukinstallatie;</li> <li>● brandweerlift brandweeringang, brandweerkhuis.</li> </ul>
5) kan aangeven hoe een brand verloopt (K).	<b>A. 6 Brandverloop</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● standaard brandkromme;</li> <li>● ontwikkelingsperiode;</li> <li>● vlamoverslag, 300°C;</li> <li>● brandperiode,;</li> <li>● doofperiode (fase i.p.v periode is ook oké);</li> <li>● brandtemperatuur.</li> </ul>	
6) kan aangeven wat de gevaaraspecten van rook zijn (K).	<b>A.7 Aspecten van rook</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● rook, overdruk, temperatuur;</li> <li>● brandwerende doorvoeringen;</li> <li>● effecten (brandveilige) bekabeling;</li> <li>● giftigheid rook, verstikking door rook/verbrandingsgassen, zichtbeperking.</li> </ul>	