|  | **Leerkracht: H. Maes****Vak: Hardware** |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam:** **Datum: 19/04/2024** |

**Opdracht: beeldapparatuur**

1. **Beeldschermen (..................../20)**

Geef een synoniem (een Nederlandse of Engelse term)

| Verversingsfrequentie |  |
| --- | --- |
| CCFL |  |
| dot pitch |  |
| helderheidsgraad |  |
| contrastverhouding |  |
| response time |  |
| optimale resolutie |  |

Verklaar de volgende begrippen

| dode pixel-garantie |  |
| --- | --- |
| response time |  |
| contrastverhouding |  |
| dot pitch |  |
| Kijkhoek |  |

Schrijf voluit

| AMOLED |  |
| --- | --- |
| TFT |  |
| CRT |  |

Kruis aan: waar of onwaar

| ***Uitspraak*** | ***Waar*** | ***Onwaar*** |
| --- | --- | --- |
| De frequentie waarmee een volledig beeld opnieuw wordt ververst, noemt men de reactietijd. |  |  |
| Bij OLED-schermen is blacklight noodzakelijk. |  |  |
| CRT-beeldschermen waren erg gevoelig aan slijtage. |  |  |
| TFT-schermen beschikken over een elektronenstraalbuis. |  |  |
| De pivot-functie van een beeldscherm is de mogelijkheid om het scherm een kwartslag te roteren, zodat het scherm rechtop staat. |  |  |

1. **Aanraakschermen (..................../5)**

Geef de correcte benaming van het type aanraakscherm.

| **Beschrijving** | **Type aanraakscherm** |
| --- | --- |
| Bij dit type aanraakschermen kan de aanraakgevoeligheid in het beeldscherm zelf geïntegreerd worden. |  |
| Wanneer je het scherm aanraakt, worden op de plaats van de aanraking geluidsgolven geabsorbeerd, waardoor ze met vertraging aankomen aan de overliggende kant. |  |
| Bij aanraking wordt de elektrostatische lading van de plaat beïnvloed. |  |
| De druk die op het scherm uitgeoefend wordt, is van belang. |  |
| Wanneer het scherm wordt aangeraakt met de vinger of met een pen, worden de lichtsignalen onderbroken. |  |

1. **Dataprojectoren (..................../10)**

Welke drie types van dataprojectoren hebben als nadeel dat ze een dure lamp bevatten met een beperkte gebruiksduur?

|  | **Verkorte benaming** | **Benaming voluit** |
| --- | --- | --- |
| **Type 1:** |  |  |
| **Type 2:** |  |  |
| **Type 3:** |  |  |

Geef het correcte type van dataprojector.

| **Beschrijving** | **Type** |
| --- | --- |
| De gebruikte techniek is erg duur en wordt daarom vooral toegepast in professionele dataprojectoren. |  |
| Van dit type dataprojectoren bestaan er met ongeveer de afmetingen en het gewicht van een mobiele harde schijf. |  |

Verklaar de volgende begrippen

| keystone correction |  |
| --- | --- |
| brandpuntafstand |  |