| 1.1 Medienausstattung (Hardware) |
| --- |
| **Medienausstattung (Hardware) kennen, auswählen und reflektiert anwenden; mit dieser verantwortungsvoll umgehen** |
|  |

| 1.2 Digitale Werkzeuge |
| --- |
| **Verschiedene digitale Werkzeuge und deren Funktionsumfang kennen, auswählen sowie diese kreativ, reflektiert und zielgerichtet einsetzen** |
| Fach Physik: Jahrgangstufe EF: UV: Beschreibung und Analyse von linearen Bewegungen  Die Videoanalyse Viana (<http://www.viananet.de/>) wird eingeführt:  Es werden verschiedene Bewegungen gefilmt (gleichförmige Bewegung, gleichmäßig beschleunigte Bewegung, ungleichmäßig beschleunigte Bewegung).  Mithilfe der Bewegungsverfolgung werden t-s-Diagramme erstellt.  Die s-t-Diagramme werden verglichen und analysiert (und indealisiert) und die Bewegungsgesetze werden hieraus hergeleitet  Material:  AB\_1\_1 AB\_1\_2 AB\_1\_3  AB\_1\_3:  **Frage: Wie schnell gehe ich?**  **Grafik:**  Erstelle eine Wertetabelle aus dem t-x-Diagramm in Vianna aus deiner Messung für das Gehen und setze diese Wertetabelle in eine eigene Grafik um (Vianna bezeichnet die Strecke s mit x für die x-Achse).   |  |  | | --- | --- | | t in s | s in m | | 0 | 0 | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |     **Aufgabe 1:** Zeichne 3 verschiedene Steigungsdreiecke (in 3 Farben) und ermittle die Steigung:        **Aufgabe 2:** Interpretiere die Steigungsdreiecke, indem du ihre Werte vergleichst.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Aufgabe 3:** Die Steigung in einem t-s-Diagramm wird mit v abgekürzt.  Gib an welche Größe die Variable v darstellt.  v:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **\*Aufgabe 4:** Die Bewegungsgleichung für eine gleichförmige Bewegung lautet:\*    Gib die Bedeutung der einzelnen Variablen an.  x: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ t:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

| 1.3 Datenorganisation |
| --- |
| **Informationen und Daten sicher speichern, wiederfinden und von verschiedenen Orten abrufen; Informationen und Daten zusammenfassen, organisieren und strukturiert aufbewahren** |
|  |

| 1.4 Datenschutz und Informationssicherheit |
| --- |
| **Verantwortungsvoll mit persönlichen und fremden Daten umgehen; Datenschutz, Privatsphäre und Informationssicherheit beachten** |
|  |