**Beschleunigung**

Wird die Geschwindigkeit mit der Zeit größer, dann heißt die Bewegung beschleunigt.



Wird die Geschwindigkeit mit der Zeit kleiner, dann heißt die Bewegung verzögert (negativ beschleunigt).



**Gleichförmige Beschleunigung:** Der Betrag der Beschleunigung verändert sich nicht.

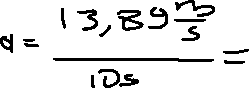
**Formel, der gleichförmigen Bewegung:**



**Einheit**:



**Beschleunigung Auto:** 0 bis 50km/h in 10 sek

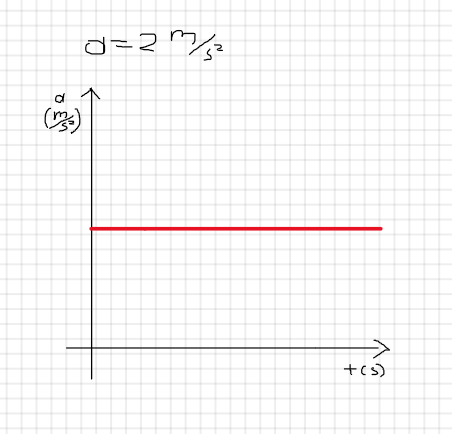


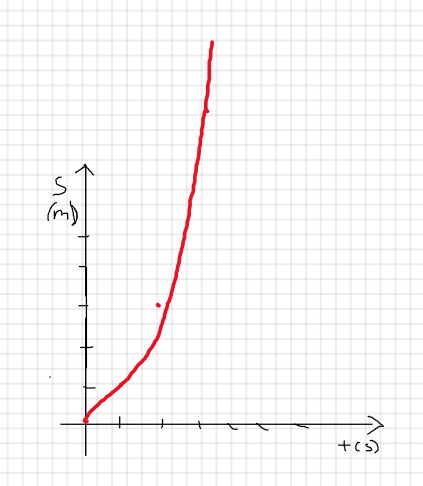
**Beschleunigung Formel1 Auto:** 0 bis 100km/h in 2.5 sek

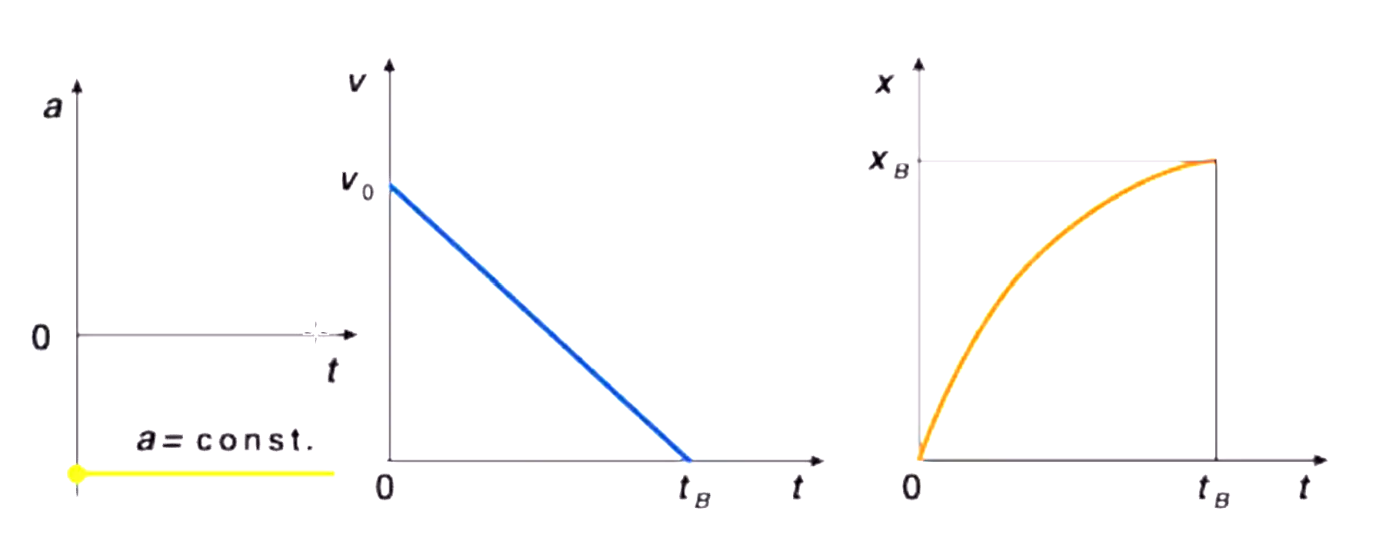


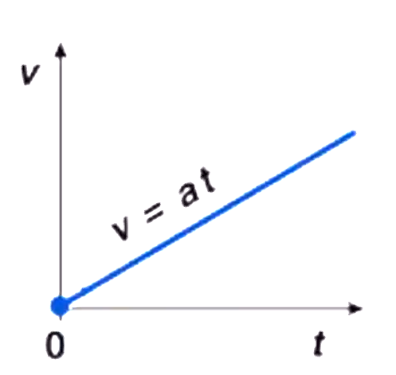
**Gleichmäßig beschleunigt: Gleichförmige Bewegung:**

a = const v = const



**a-t-Diagram s-t-Diagram**

**v-t-Diagramm**

****

**Bei verzögerung:**



**Zeitfreie Gleichung:**

Aufgaben:

1:

