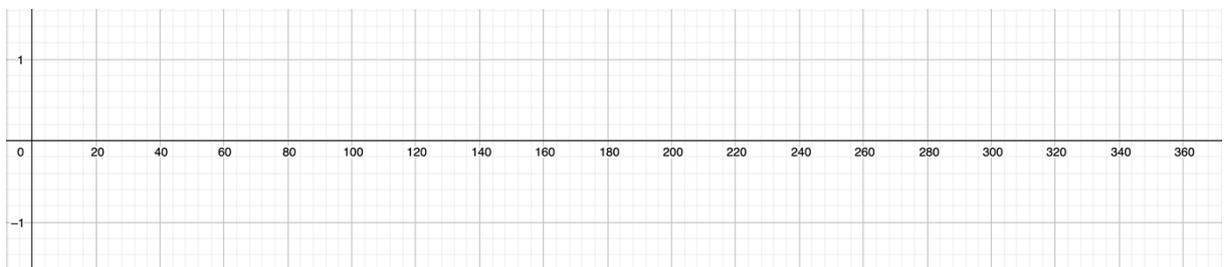
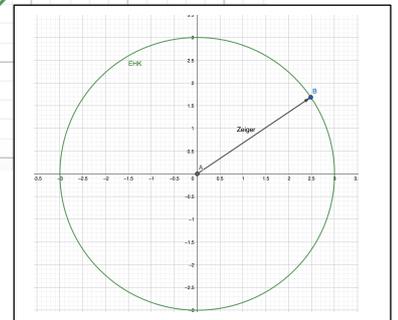
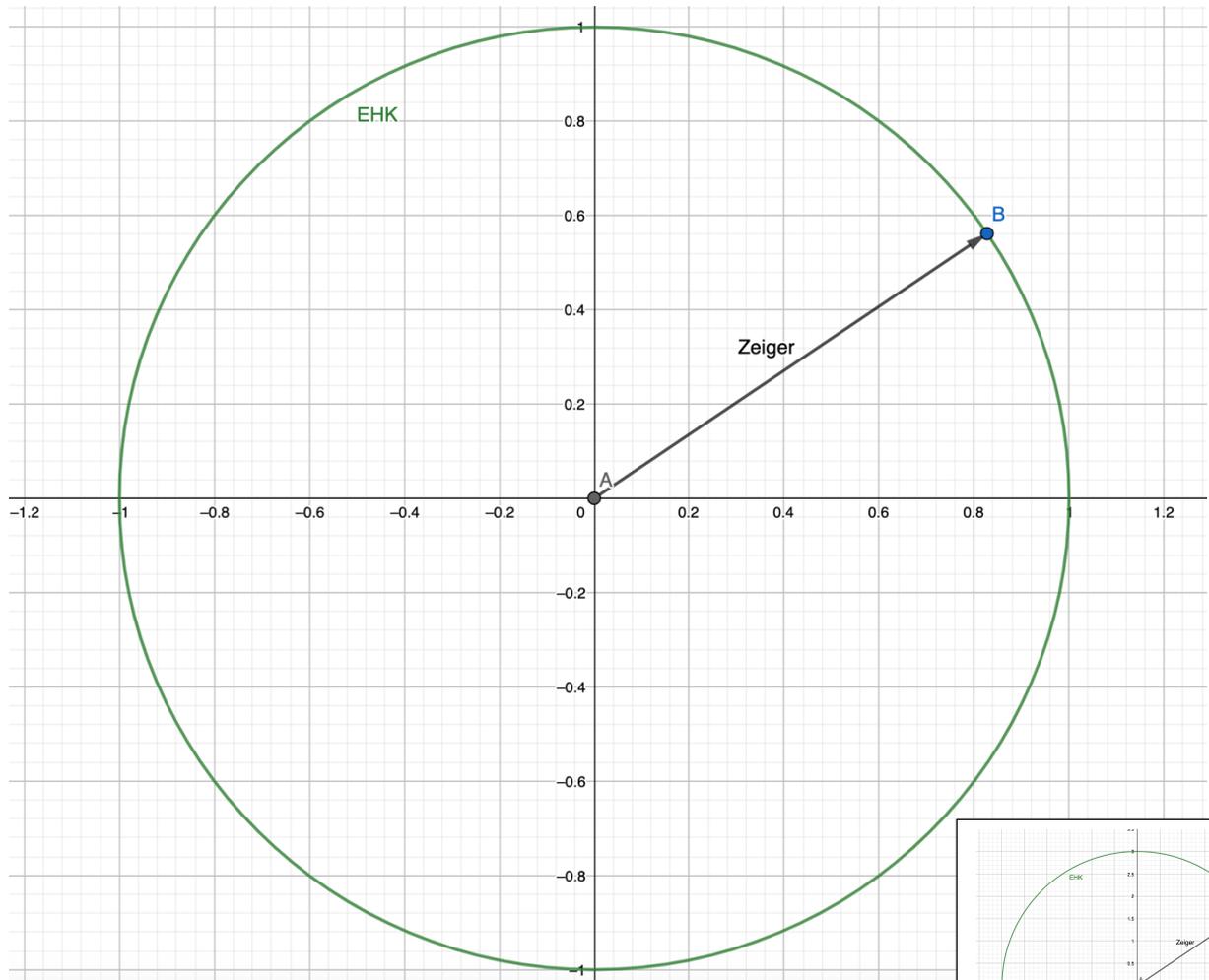


Aktuelle Position  $s(t)$ :

Geschwindigkeit  $v(t)$ :

Beschleunigung  $a(t)$ :

Aufgabe:

- a) Gib die Bewegungsgleichung einer horizontalen Federschwingung an, die eine Periodendauer von  $T=1,2$  s hat und eine Anfangsauslenkung  $\hat{s} = 0,2$ m.
- b) Zeichne ein  $s(t)$ -Diagramm für die Zeit  $0 < t < 1,4$ s
- c) Bestimme die Auslenkung  $s(t)$  des Schwingers zu den Zeitpunkten  $t=1,5$  s ; 2s und 4,73s