

## EVA-Aufgaben GK Ph EF Jacobi – 03.04.2014

1. Lesen Sie bitte vorbereitend die Seiten 32 und 33 im Buch!
2. Bearbeiten Sie anschließend die Aufgabe unten auf der Seite („Uhrzeiger in Bewegung“)!
3. Lösen Sie die Aufgabe 2 (alle Teilaufgaben) im Buch auf S. 33)!

### Uhrzeiger in Bewegung

Ein einfaches Beispiel für eine gleichförmige Kreisbewegung ist die Bewegung von Uhrzeigern. Für die abgebildeten Uhr enthält die Tabelle die Länge „ $r$ “ der Zeiger (von der Drehachse aus gemessen). Bestimmen Sie für alle Zeiger

- die Umlaufzeit  $T$
- die Frequenz  $f$
- die Bahngeschwindigkeit  $v$  der Zeigerspitze
- die Winkelgeschwindigkeit  $\omega$

und tragen Sie sie in die Tabelle ein!

	Stundenzeiger	Minutenzeiger	Sekundenzeiger
$r / \text{cm}$	5,4	9,0	7,4
$T / \text{s}$			
$f / \text{Hz}$			
$v / \text{m/s}$			
$\omega / \text{s}^{-1}$			