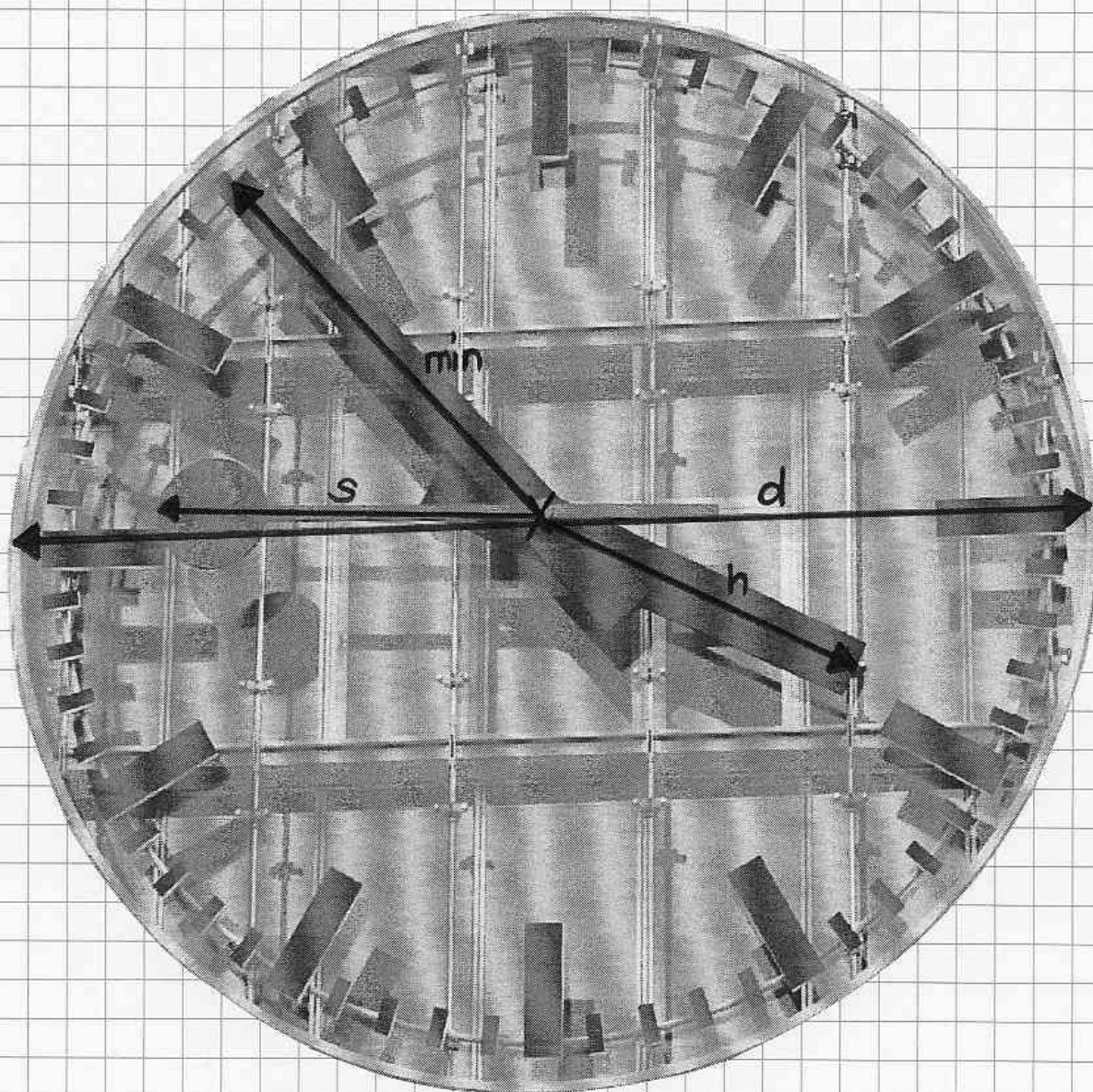


1.



original, m	Bild, cm	Was?
g	~ 14	d
<u>~ 2,9</u>	~ 4,5	h
<u>~ 3,9</u>	~ 6	min
<u>~ 3,2</u>	~ 5	s

2.

a.) Stundenzeiger :  $r \approx \underline{2,9 \text{ m}}$

b.)

$$u = 2 \cdot r \cdot \pi = 2 \cdot 2,9 \text{ m} \cdot \pi \approx \underline{18,2 \text{ m}}$$

c.)

Zeit	Strecke
12 h	$u \approx \underline{18,2 \text{ m}}$
24 h (Tag)	$\sim \underline{36,4 \text{ m}}$
1 h	$\sim \underline{1,5 \text{ m}}$
$\frac{1}{60} \text{ h}$ (Minute)	$\sim \underline{0,025 \text{ m} = 2,5 \text{ cm}}$

Minutenzeiger :  $r \approx \underline{3,9 \text{ m}}$

$$u = 2 \cdot r \cdot \pi = 2 \cdot 3,9 \text{ m} \cdot \pi \approx \underline{24,5 \text{ m}}$$

Zeit	Strecke
1 h	$u \approx \underline{24,5 \text{ m}}$
24 h (Tag)	$\sim \underline{588,1 \text{ m}}$
$\frac{1}{60} \text{ h}$ (Minute)	$\sim \underline{0,41 \text{ m} = 41 \text{ cm}}$

Sekundenzeiger :  $r \approx \underline{3,2 \text{ m}}$

$$u = 2 \cdot r \cdot \pi = 2 \cdot 3,2 \text{ m} \cdot \pi \approx \underline{20,1 \text{ m}}$$

Zeit	Strecke
1 min ( $\frac{1}{60} \text{ h}$ )	$u \approx \underline{20,1 \text{ m}}$
1 h	$\sim \underline{1'206,4 \text{ m}}$
24 h (Tag)	$\sim \underline{28'952,9 \text{ m} \approx 29 \text{ km}}$

3.  $r \hat{=} \underline{3,9 \text{ m}}$

$$u = 2 \cdot r \cdot \pi = 2 \cdot 3,9 \text{ m} \cdot \pi \hat{=} \underline{24,5 \text{ m}}$$

$$u \hat{=} 60 \text{ min.}$$

$$\underline{\underline{\sim 14,3 \text{ m}}} \hat{=} 35 \text{ min.}$$

4.  $r \hat{=} \underline{3,2 \text{ m}}$

$$u = 2 \cdot r \cdot \pi = 2 \cdot 3,2 \text{ m} \cdot \pi \hat{=} \underline{20,1 \text{ m}}$$

a.)  $u \hat{=} 60 \text{ s}$

b.)  $\underline{\underline{\sim 14,1 \text{ m}}} \hat{=} 42 \text{ s}$

$$\underline{\underline{\sim 26,1 \text{ m}}} \hat{=} 1,3 \cdot 60 \text{ s} = \underline{78 \text{ s}}$$

5.  $r \hat{=} \underline{2,9 \text{ m}}$

$$u = 2 \cdot r \cdot \pi = 2 \cdot 2,9 \text{ m} \cdot \pi \hat{=} \underline{18,2 \text{ m}}$$

a.)  $u \hat{=} 12 \text{ h}$

b.)  $\underline{\underline{\sim 7,6 \text{ m}}} \hat{=} 5 \text{ h}$

c.)  $\underline{\underline{\sim 11,4 \text{ m}}} \hat{=} 7,5 \text{ h}$

$$\underline{\underline{\sim 3,4 \text{ m}}} \hat{=} 2 \frac{13}{60} \text{ h}$$