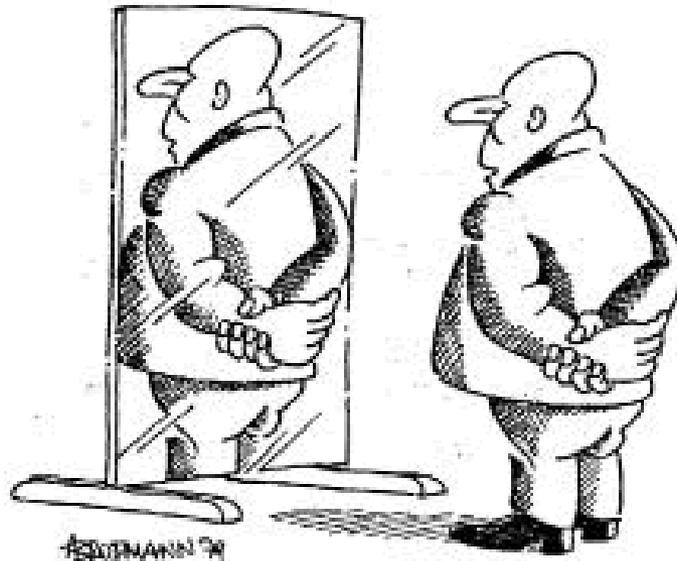


# Spiegelbilder



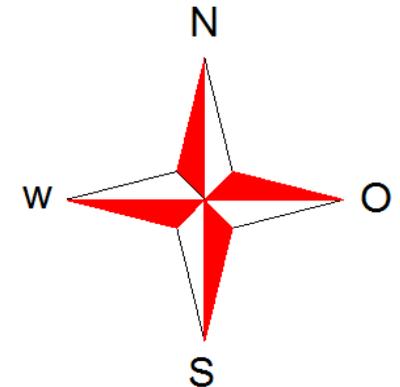
Dir ist bekannt, dass im Spiegelbild einiges verändert aussieht.

## Experiment:

1. Schau in den Spiegel.

Werden oben und unten vertauscht ?

2. Zeichne auf ein Blatt Papier eine (vereinfachte) Windrose und lege das Blatt so vor den Spiegel, dass N zum Spiegel zeigt.



Welche Himmelsrichtungen siehst du rechts und links von dir auf der Windrose bzw. im Spiegelbild ?

Wurde rechts und links vertauscht ?

Welche Himmelsrichtungen auf der Windrose ist näher bei dir und welche weiter entfernt ? Wie siehst du das im Spiegelbild ?

Wurde vorn und hinten vertauscht ?

Im Spiegelbild eines ebenen Spiegels werden vorn und hinten vertauscht.

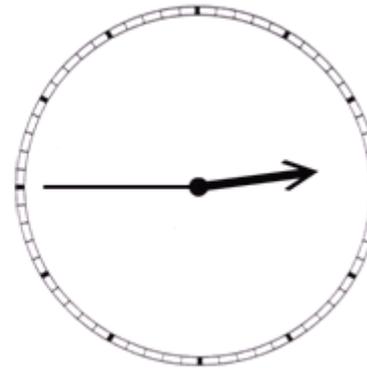
Oben und unten, sowie links und rechts werden nicht vertauscht.

## Spiegelbilder einer Uhr:

Die Abbildung zeigt das Spiegelbild einer Uhr. Wie Spät ist es ?

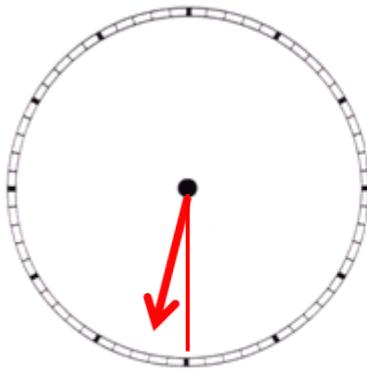


1:45Uhr

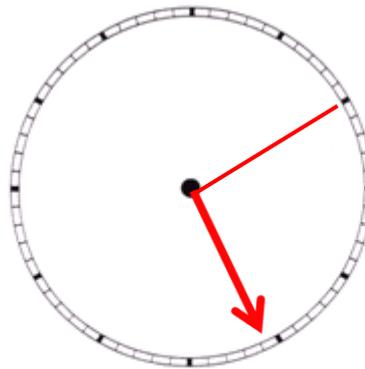


9:15Uhr

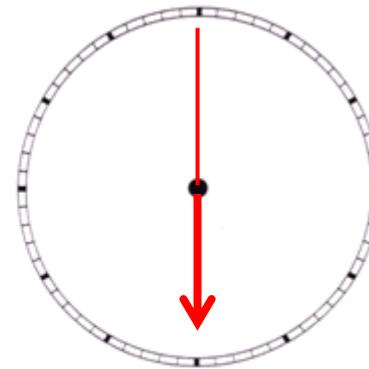
Zeichne die Zeiger in den Spiegelbildern der Uhren für die angegebenen Zeiten:



5:30Uhr

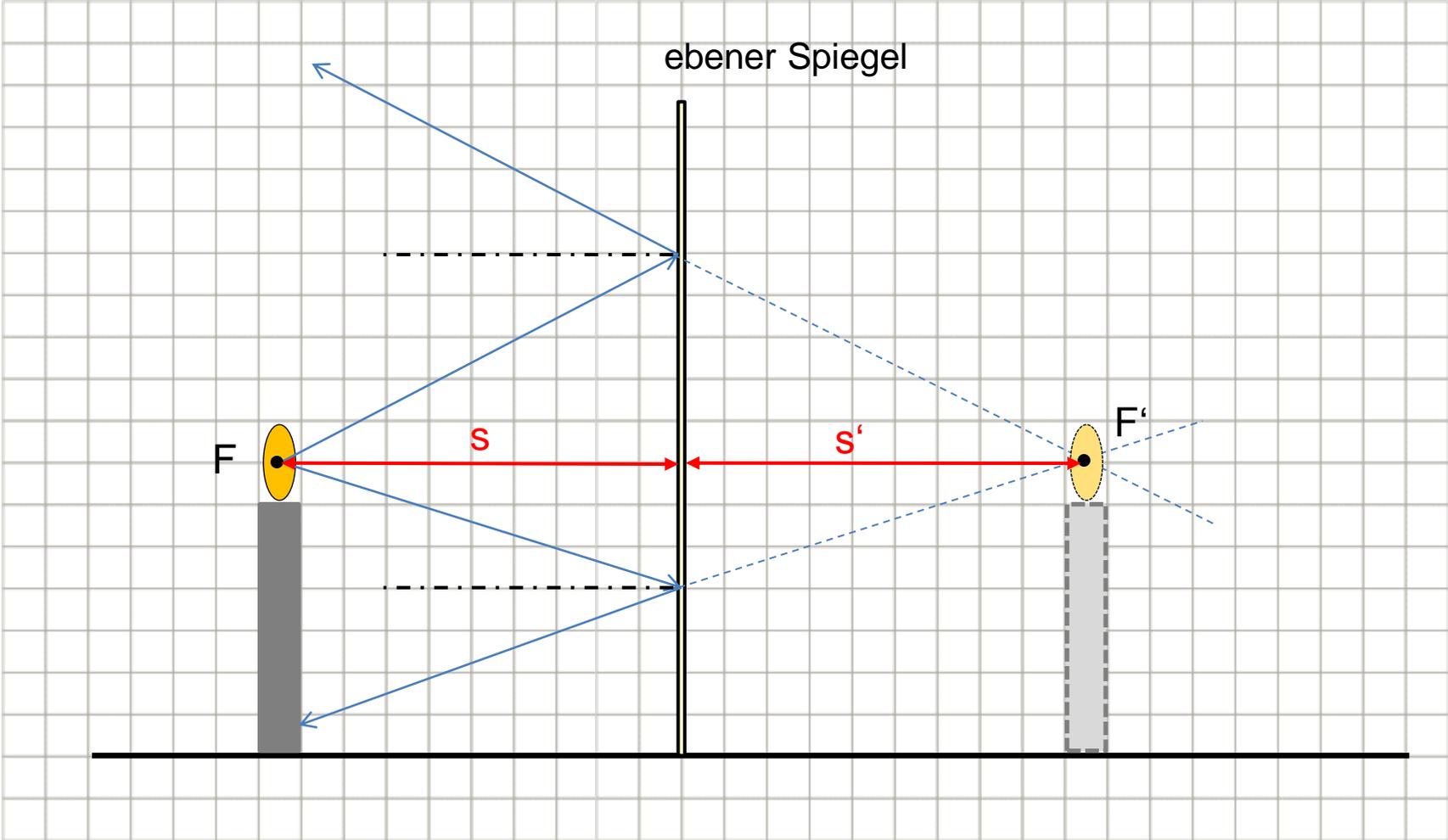


10min vor 7Uhr



6:00Uhr

# Konstruktion eines Spiegelbildes: (mit Hilfe des Reflexionsgesetzes)



## Zusammenfassung:

Das Spiegelbild eines Punktes entsteht im Schnittpunkt der rückwärtigen Verlängerungen der reflektierten Lichtstrahlen.

Das Spiegelbild ist ein scheinbares (virtuelles) Bild.

Das Spiegelbild hat die gleiche Größe wie der Gegenstand vor dem Spiegel.

Gegenstand und Spiegelbild sind gleich weit vom Spiegel entfernt.