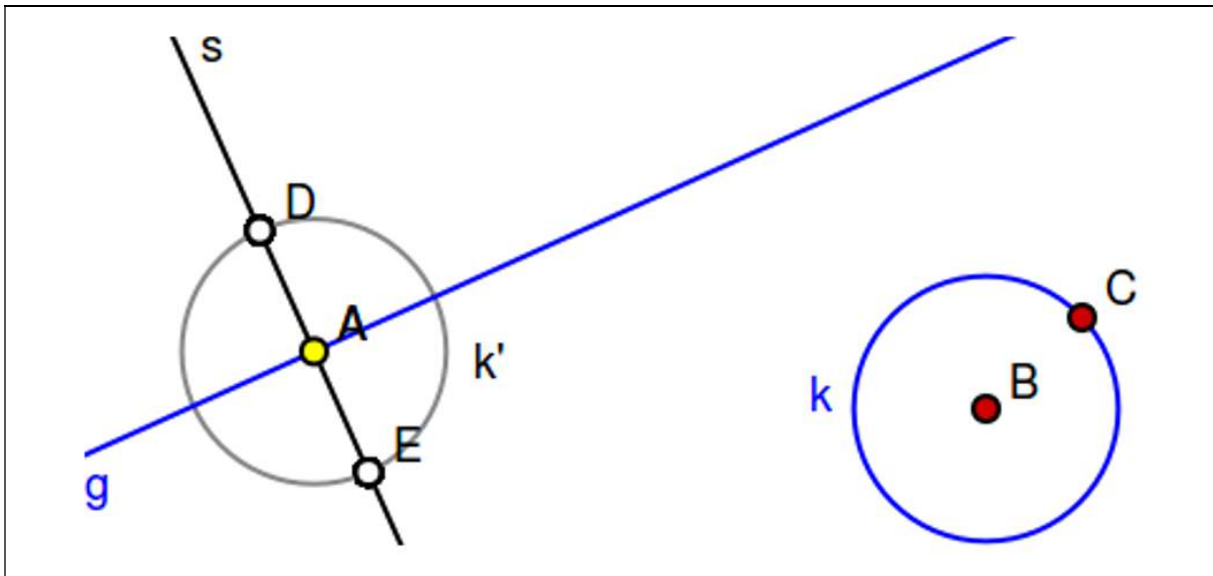


## Schülermaterial

### Inhalt

- Arbeitsblatt 5



### Konstruktionsanweisungen

- Setze den Gleiter  $A$  auf die Gerade  $g$ .
- Zeichne die Senkrechte  $s$  zu  $g$  durch  $A$  (→ Video 07).
- Zeichne mit Hilfe von zwei freien Punkten  $B$  und  $C$  die Kreislinie  $k$  (→ Video 02).
- Ziehe den Mittelpunkt einer Kopie  $k'$  dieses Kreises auf  $A$ . (→ Video 03)
- Markiere die Schnittpunkte  $D$  und  $E$  von  $k'$  mit  $s$ .

### Arbeitsaufträge

- Setze diese Schnittpunkte in den Spurmodus (→ Video 05).
- Ziehe jetzt den Gleiter  $A$  auf  $g$  hin und her.  
Beschreibe die Spuren, die die Punkte  $D$  und  $E$  hinterlassen.  
Bestätige deine Beschreibung durch die Ergänzung am Bildschirm.
- Fertige die entsprechende Zeichnung an. Notiere dazu die gemeinsame Eigenschaft aller Spurpunkte bezüglich ihrer Lage zur Geraden  $g$ .