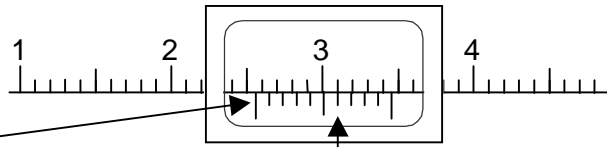


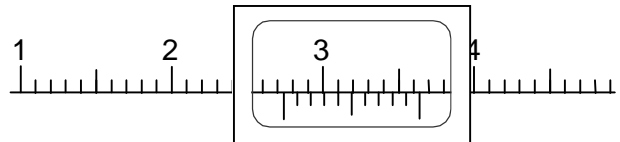
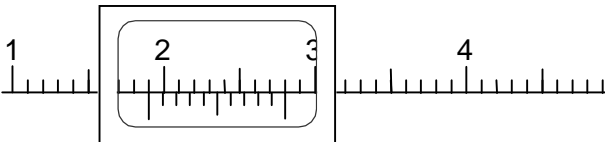
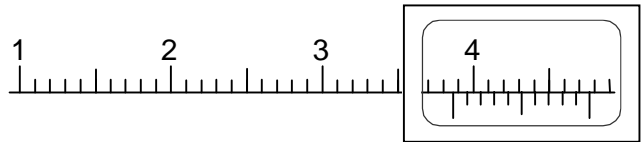
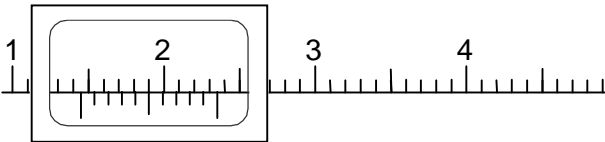
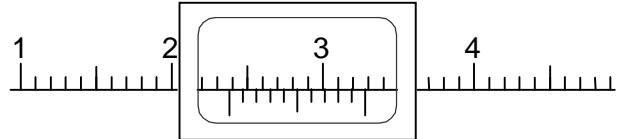
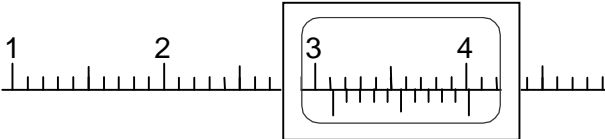
Ableserregel



① Der vorderste Teilstrich zeigt auf einen Wert zwischen 2,5 und 2,6 cm. Die gemessene Größe lautet also 2,5 ... cm. Wie die nächste Ziffer aussieht, erfährst Du unter ②

② Der Teilstrich Nr. 6 des Nonius steht genau unter einem Teilstrich der Hauptskala. Die gemessene Größe lautet deshalb 2,56 cm. (Beachte beim Zählen der Teilstriche: Der vorderste Teilstrich des Nonius ist der Strich Nr.0.)

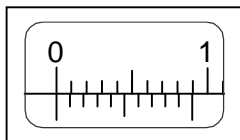
Welche Längen zeigen die folgenden Schiebelehren an? Schreibe den Wert unter die Zeichnung.



Was steckt hinter der Ableserregel?

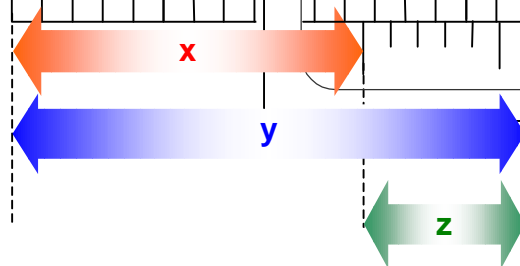
①

Zuerst stellen wir fest, dass die 10 Teilabstände des Nonius genau 9mm lang sind – ein Teilabstand hat also die Länge 0,9 mm:



②

0



Am Teilstrich Nr. 6 des Nonius stehen sich die oberen und unteren Striche genau gegenüber!

Die Länge der gesuchten Strecke **x** beträgt 1,1... cm.

Die Länge der Strecke **y** beträgt genau 1,70 cm.

Die Länge der Strecke **z** beträgt genau 6 Nonius-Teilstücke, also $6 \times 0,9 \text{ mm} = 5,4 \text{ mm} = 0,54 \text{ cm}$.

Also ist die Länge der Strecke **x** = **y** - **z** = 1,70 cm - 0,54 cm = 1,16 cm, so wie es auch die oben erklärte Ableserregel beschreibt („1,1... und 6. Teilstrich des Nonius entspricht 1,16 cm“).