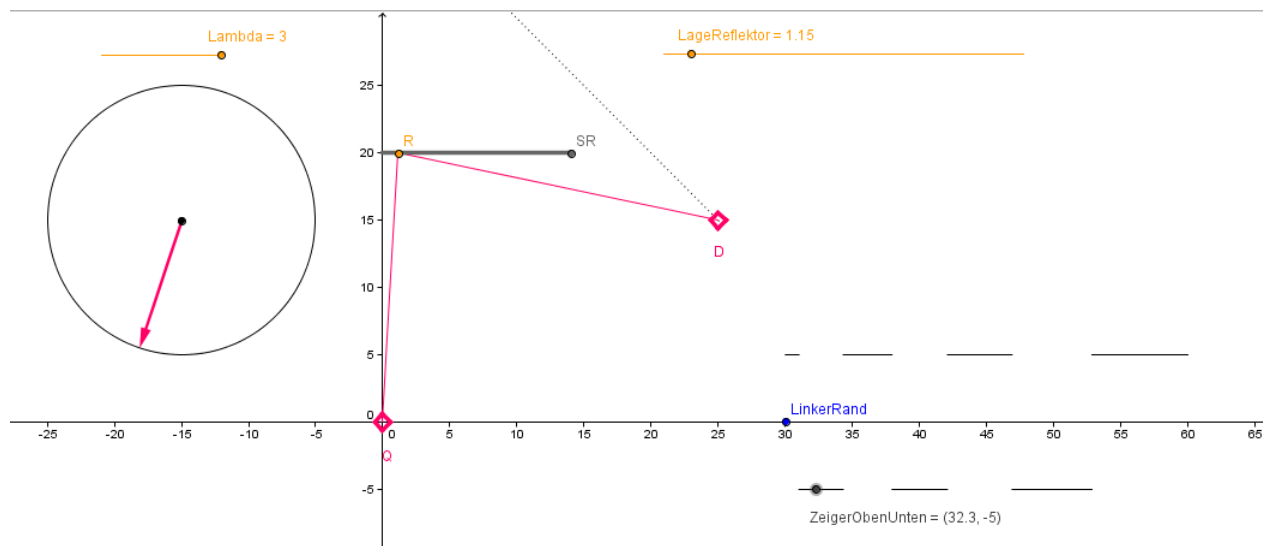


REFLEXIONSGITTER ULTRASCHALL

Idee:

Das Modell hilft dabei, ein Reflexionsgitter für Ultraschall anzufertigen. Schall gelangt von einer Quelle zu einem Ziel über einen Spiegel; dabei sind bewusst Einstellungen gewählt, die neben dem optisch Erwarteten liegen. Dargestellt ist die Zeigerstellung am Ziel.

Nun verschiebt man den Reflexionspunkt über den Spiegel und lässt nur solche Bereiche des Spiegels stehen, die z.B. Zeigerstellungen „nach oben“ liefern.



Ablauf:

Besonders bequem wird die Handhabung durch Animation von LageReflektor.

Man stoppt jeweils, wenn der Zeiger in den unerwünschten Bereich wandert und notiert die am Schieberegler oder am Punkt R abzulesenden Werte.

Unten rechts werden jeweils die frei zu lassenden bzw. reflektierenden Abschnitte einer entsprechenden Vorrichtung angezeigt.

Q und Z kann man durch Doppelklick auf die Beschreibung in der Objektabelle editieren und verlegen.