**3223\_up\_interferometer\_ringe**

Folie 1

Stellen Sie eine Vermutung darüber auf, wie der Film zustande gekommen ist.

* individuelle Lösung, z.B. Verschieben eines der Spiegel

Folie 2

Die Fotos zeigen jeweils den gleichen Ausschnitt des Schirms.

Vergleichen Sie die Fotos.

* Unterschiedliche Anzahl an Ringen bei gleichem Schirmausschnitt

Stellen Sie eine Hypothese auf, wie der Unterschied zustande kommt.

* individuelle Lösung, z.B. s.u.

**3224\_ab\_interferometer\_ringe**

1. Erklären Sie anhand der drei Zeichnungen rechts das Zustandekommen der Ringe. Gehen Sie auf die verschiedenen Größen ein, die den Radius der Ringe beeinflussen. Ergänzen Sie die Zeichnungen sinnvoll.
* vgl. 3223\_up\_interferometer\_ringe, Folien 3-5
1. Ordnen Sie in der Abbildung unten den Aufbauten das entsprechende Interferenzmuster zu. Begründen Sie Ihre Lösung.
* AA; BD; CB; DC
* je größer der Abstand der virtuellen Quellen, desto größer der Gangunterschied und desto mehr Ringe bei gleichem Radius; Richtung spielt keine Rolle