

Thema: 3D - Kino

Aufgabe 1

Erkläre kurz, wie im Kino der 3D-Effekt prinzipiell zustande kommt (nur Grundprinzip, keine technischen Details)

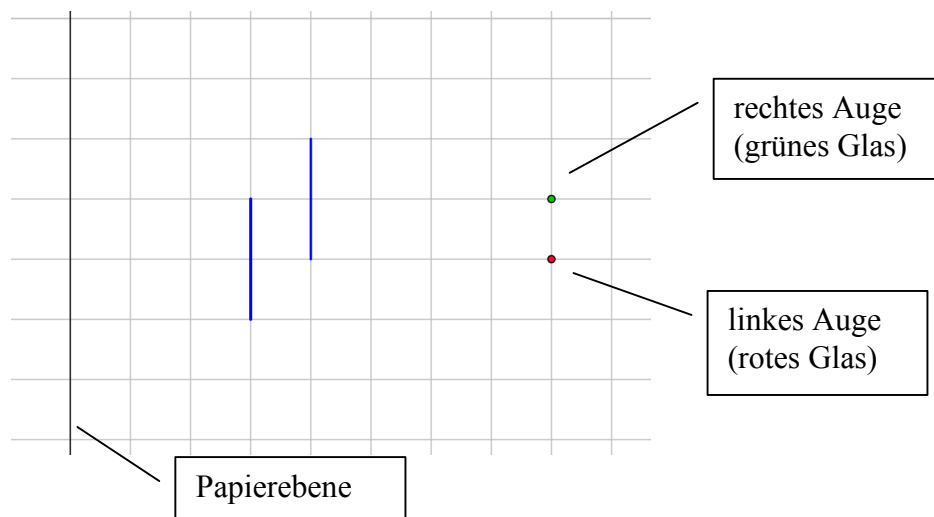


Aufgabe 2

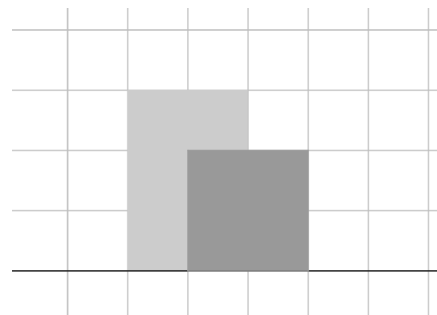
Ein altes und einfaches Verfahren, um einen räumlichen Eindruck bei Bildern oder Filmen zu erzeugen, verwendet eine spezielle Brille, die auf einer Seite eine rote, auf der anderen eine grüne Farbfilterfolie enthält.

- Erkläre, warum eine solche Brille geeignet ist.
- Konstruiere das Rot-Grünbild, das auf einem Blatt Papier abgebildet sein muss, damit man mit einer Rot-Grün-Brille in der dargestellten Kopfposition ein 3D-Bild mit einem Quadrat (vorne) und einem stehenden Rechteck (hinten) sieht. Das Karoraster hat 1 cm-Abstände.

Ansicht von oben:



Ansicht von vorne:



**Abgabe bis 14. Januar 2011
bei Herrn Rupp oder bei
eurem Physiklehrer.**

Aufgabenblatt und
Teilnahmebedingungen unter
www.egwoerth.de

Aufgabe 3 (Nur Oberstufe)

Erkläre auf einfache Weise mit eigenen Worten, wie das RealD-Verfahren funktioniert (→ Internet). Beschreibe und erkläre physikalisch das Foto (Herr Rupp hat sich durch die Brille im Spiegel selbst fotografiert).

