

Namen:

EDWARD

Alexander  
Neuwirth

Gruppe: MO 14

Versuch:

5

Datum: 2.7.18

Seite: 1 /

Defacot

R. 201

Johann Preuß

1) Prisma + Natrium

Hand kann reflektieren im Bild aufleuchten.

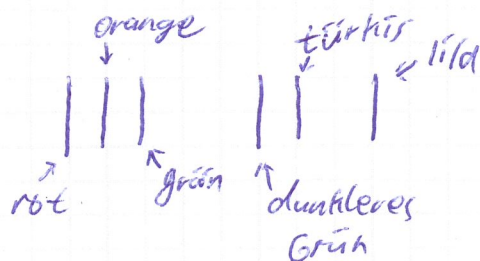
links → rechts

weiß, gelb, rot, schwarz

3 Linien l → r

rot orange grün, grünlich, blau

große Abstand



Orange am hellsten.

Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: /

Natrium Ordnung	Winkel (°)	Farbe
0	0	orange
<del>1</del>	<del>10,0°</del>	<del>Lila</del>
1	7,77°	Lila
<del>1</del>	8,50°	hellblau
1	8,77°	grün (dunkel)
1	9,65°	hellgrün
1	10,01°	orange
1	10,16°	rot
2	15,73°	Lila
2	17,10°	hellblau
2	17,75°	dunkelgrün
2	19,62°	grün
2	20,40°	orange
2	21,4°	rot

3. Ordnung außer orange nicht erkennbar  
bei 31,5° (= Orange 3. Ordnung)

Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: /

$g = 1/600$	Natrium
Ordnung	Winkel
1	$17,1^\circ$
1	$19,1^\circ$
1	$20,4^\circ$
1	$21,4^\circ$

Farbe  
?

grün

orange

rot

$g = 1/600$	Helium
Ordnung	Winkel
1	$15,3^\circ$
1	$16,2^\circ$
1	$16,9^\circ$
1	$17,4^\circ$
1	$20,2^\circ$
1	$23,15^\circ$

Farbe

dunkelblau (Intensiv)

geringe Intensität (lila-grün)

grün (mittelintensiv)

hellgrün (Intensiv hoch)

orange (Intensität hoch)  
(höher als hellgrün)

rot (Intensiv)

Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: /

Energie pro Lage 4000g		
Ordnung	Winkel	Farbe
1	10,39°	dunkel lila (scharf)
1	<del>14</del> 15,00°	hellere lila (scharf)
1	16,7°	Maximum von Ausgeschnitt blau
1	18,7°	— " — grün
1	18,8°	(scharf) grün
1	19,0°	Maximum gelb
1	20,4°	Ausgeschnittet vor 19,0°
1	20,8°	rot (scharf)
1	21,5°	Ausgeschnittet vor 20,8°



Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: /

blau Leuchtet ab ca. 2,49 V (mit Auge,  
Spektroskop ist ungenau)

Emissions maximum  $16,4^\circ \pm$  Fleck.

---

gelb Leuchtet ab 1,55 V

Maximum  $19,95^\circ$  - 11 -

---

grün ab 1,59 V

Maximum  $19,1^\circ$

---

rot ab 1,41 V

Maximum  $21,6^\circ$