



# Bewertungsbogen

Aufgabenserie 1

physikrolf@gmail.com, pankratius.github.io/rolf

Name: Lukas Helmann  
Code: ASG01

Punkte Serie 1: 9.0/9 Punkte insgesamt: 9.0/9

## Aufgabe 1 (Eisenbahnwaggon)

ERREICHTE PUNKTE: 2.0 ERREICHBARE PUNKTE: 2.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		40.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	20.0%	/	20%
	zielführend:	40.0%	/	40%
	math. Formulierung:	40.0%	/	40%
Argumentation:		60.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	40.0%	/	40%
	richtig:	60.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---

## Aufgabe 2 (Linsenpositionen)

ERREICHTE PUNKTE: 4.0 ERREICHBARE PUNKTE: 4.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		40.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	20.0%	/	20%
	zielführend:	40.0%	/	40%
	math. Formulierung:	40.0%	/	40%
Argumentation:		60.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	40.0%	/	40%
	richtig:	60.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---

## Aufgabe 3 (gute Ampel)

ERREICHTE PUNKTE: 3.0 ERREICHBARE PUNKTE: 3.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		40.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	20.0%	/	20%
	zielführend:	40.0%	/	40%
	math. Formulierung:	40.0%	/	40%
Argumentation:		60.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	40.0%	/	40%
	richtig:	60.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---



# Bewertungsbogen

Aufgabenserie 1

physikrolf@gmail.com, pankratius.github.io/rolf

Name: Adrian Kuehn  
Code: ASG02

Punkte Serie 1: 1.12/9

Punkte insgesamt: 1.12/9

## Aufgabe 1 (Eisenbahnwaggon)

ERREICHTE PUNKTE: 0.0      ERREICHBARE PUNKTE: 2.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		0.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	0.0%	/	20%
	zielführend:	0.0%	/	40%
	math. Formulierung:	0.0%	/	40%
Argumentation:		0.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	0.0%	/	40%
	richtig:	0.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---

## Aufgabe 2 (Linsenpositionen)

ERREICHTE PUNKTE: 1.12      ERREICHBARE PUNKTE: 4.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		28.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	10.0%	/	20%
	zielführend:	20.0%	/	40%
	math. Formulierung:	40.0%	/	40%
Argumentation:		0.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	0.0%	/	40%
	richtig:	0.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---

## Aufgabe 3 (gute Ampel)

ERREICHTE PUNKTE: 0.0      ERREICHBARE PUNKTE: 3.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		0.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	0.0%	/	20%
	zielführend:	0.0%	/	40%
	math. Formulierung:	0.0%	/	40%
Argumentation:		0.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	0.0%	/	40%
	richtig:	0.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---



# Bewertungsbogen

Aufgabenserie 1

physikrolf@gmail.com, pankratius.github.io/rolf

Name: Frank Long  
Code: ASG03

Punkte Serie 1: 8.22/9

Punkte insgesamt: 8.22/9

## Aufgabe 1 (Eisenbahnwaggon)

ERREICHTE PUNKTE: 2.0      ERREICHBARE PUNKTE: 2.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		40.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	20.0%	/	20%
	zielführend:	40.0%	/	40%
	math. Formulierung:	40.0%	/	40%
Argumentation:		60.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	40.0%	/	40%
	richtig:	60.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---

## Aufgabe 2 (Linsenpositionen)

ERREICHTE PUNKTE: 4.0      ERREICHBARE PUNKTE: 4.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		40.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	20.0%	/	20%
	zielführend:	40.0%	/	40%
	math. Formulierung:	40.0%	/	40%
Argumentation:		60.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	40.0%	/	40%
	richtig:	60.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---

## Aufgabe 3 (gute Ampel)

ERREICHTE PUNKTE: 2.22      ERREICHBARE PUNKTE: 3.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		32.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	20.0%	/	20%
	zielführend:	20.0%	/	40%
	math. Formulierung:	40.0%	/	40%
Argumentation:		42.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	40.0%	/	40%
	richtig:	30.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---



# Bewertungsbogen

Aufgabenserie 1

physikrolf@gmail.com, pankratius.github.io/rolf

Name: Eike Uwe Peters  
Code: ASG04

Punkte Serie 1: 0.08/9

Punkte insgesamt: 0.08/9

## Aufgabe 1 (Eisenbahnwaggon)

ERREICHTE PUNKTE: 0.08      ERREICHBARE PUNKTE: 2.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		4.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	10.0%	/	20%
	zielführend:	0.0%	/	40%
	math. Formulierung:	0.0%	/	40%
Argumentation:		0.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	0.0%	/	40%
	richtig:	0.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---

## Aufgabe 2 (Linsenpositionen)

ERREICHTE PUNKTE: 0.0      ERREICHBARE PUNKTE: 4.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		0.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	0.0%	/	20%
	zielführend:	0.0%	/	40%
	math. Formulierung:	0.0%	/	40%
Argumentation:		0.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	0.0%	/	40%
	richtig:	0.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---

## Aufgabe 3 (gute Ampel)

ERREICHTE PUNKTE: 0.0      ERREICHBARE PUNKTE: 3.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		0.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	0.0%	/	20%
	zielführend:	0.0%	/	40%
	math. Formulierung:	0.0%	/	40%
Argumentation:		0.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	0.0%	/	40%
	richtig:	0.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---



# Bewertungsbogen

Aufgabenserie 1

physikrolf@gmail.com, pankratius.github.io/rolf

Name: Julian Reinhardt  
Code: ASG05

Punkte Serie 1: 6.0/9

Punkte insgesamt: 6.0/9

## Aufgabe 1 (Eisenbahnwaggon)

ERREICHTE PUNKTE: 2.0 ERREICHBARE PUNKTE: 2.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		40.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	20.0%	/	20%
	zielführend:	40.0%	/	40%
	math. Formulierung:	40.0%	/	40%
Argumentation:		60.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	40.0%	/	40%
	richtig:	60.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---

## Aufgabe 2 (Linsenpositionen)

ERREICHTE PUNKTE: 4.0 ERREICHBARE PUNKTE: 4.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		40.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	20.0%	/	20%
	zielführend:	40.0%	/	40%
	math. Formulierung:	40.0%	/	40%
Argumentation:		60.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	40.0%	/	40%
	richtig:	60.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---

## Aufgabe 3 (gute Ampel)

ERREICHTE PUNKTE: 0.0 ERREICHBARE PUNKTE: 3.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		0.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	0.0%	/	20%
	zielführend:	0.0%	/	40%
	math. Formulierung:	0.0%	/	40%
Argumentation:		0.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	0.0%	/	40%
	richtig:	0.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---



# Bewertungsbogen

Aufgabenserie 1

physikrolf@gmail.com, pankratius.github.io/rolf

Name: Paul Marshall  
Code: ASG06

Punkte Serie 1: 8.22/9

Punkte insgesamt: 8.22/9

## Aufgabe 1 (Eisenbahnwaggon)

ERREICHTE PUNKTE: 2.0      ERREICHBARE PUNKTE: 2.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		40.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	20.0%	/	20%
	zielführend:	40.0%	/	40%
	math. Formulierung:	40.0%	/	40%
Argumentation:		60.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	40.0%	/	40%
	richtig:	60.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---

## Aufgabe 2 (Linsenpositionen)

ERREICHTE PUNKTE: 4.0      ERREICHBARE PUNKTE: 4.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		40.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	20.0%	/	20%
	zielführend:	40.0%	/	40%
	math. Formulierung:	40.0%	/	40%
Argumentation:		60.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	40.0%	/	40%
	richtig:	60.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---

## Aufgabe 3 (gute Ampel)

ERREICHTE PUNKTE: 2.22      ERREICHBARE PUNKTE: 3.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		32.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	20.0%	/	20%
	zielführend:	20.0%	/	40%
	math. Formulierung:	40.0%	/	40%
Argumentation:		42.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	40.0%	/	40%
	richtig:	30.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---



# Bewertungsbogen

Aufgabenserie 1

physikrolf@gmail.com, pankratius.github.io/rolf

Name: Timo Hofmann  
Code: WOG01

Punkte Serie 1: 7.86/9

Punkte insgesamt: 7.86/9

## Aufgabe 1 (Eisenbahnwaggon)

ERREICHTE PUNKTE: 2.0      ERREICHBARE PUNKTE: 2.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		40.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	20.0%	/	20%
	zielführend:	40.0%	/	40%
	math. Formulierung:	40.0%	/	40%
Argumentation:		60.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	40.0%	/	40%
	richtig:	60.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---

## Aufgabe 2 (Linsenpositionen)

ERREICHTE PUNKTE: 3.64      ERREICHBARE PUNKTE: 4.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		40.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	20.0%	/	20%
	zielführend:	40.0%	/	40%
	math. Formulierung:	40.0%	/	40%
Argumentation:		51.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	40.0%	/	40%
	richtig:	45.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---

## Aufgabe 3 (gute Ampel)

ERREICHTE PUNKTE: 2.22      ERREICHBARE PUNKTE: 3.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		32.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	20.0%	/	20%
	zielführend:	20.0%	/	40%
	math. Formulierung:	40.0%	/	40%
Argumentation:		42.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	40.0%	/	40%
	richtig:	30.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---



# Bewertungsbogen

Aufgabenserie 1

physikrolf@gmail.com, pankratius.github.io/rolf

Name: Antonella Polzin  
Code: WOG02

Punkte Serie 1: 4.696/9

Punkte insgesamt: 4.696/9

## Aufgabe 1 (Eisenbahnwaggon)

ERREICHTE PUNKTE: 1.64      ERREICHBARE PUNKTE: 2.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		40.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	20.0%	/	20%
	zielführend:	40.0%	/	40%
	math. Formulierung:	40.0%	/	40%
Argumentation:		42.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	40.0%	/	40%
	richtig:	30.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---

## Aufgabe 2 (Linsenpositionen)

ERREICHTE PUNKTE: 0.92      ERREICHBARE PUNKTE: 4.0  
Trivialisierungabzug 75.0%

Ansatz:		32.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	20.0%	/	20%
	zielführend:	20.0%	/	40%
	math. Formulierung:	40.0%	/	40%
Argumentation:		60.0%	/	60%
	nachvollziehbar:	40.0%	/	40%
	richtig:	60.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---

## Aufgabe 3 (gute Ampel)

ERREICHTE PUNKTE: 2.136      ERREICHBARE PUNKTE: 3.0  
Trivialisierungabzug 0.0%

Ansatz:		40.0%	/	40%
	nachvollziehbar:	20.0%	/	20%
	zielführend:	40.0%	/	40%
	math. Formulierung:	40.0%	/	40%
Argumentation:		31.2%	/	60%
	nachvollziehbar:	40.0%	/	40%
	richtig:	12.0%	/	60%

Bemerkungen:

---

---

---

---

---

---