

Lösungen Kontrollaufgaben Seite 63 / 64

Kontrollaufgaben

H272

Skilift: 13 km/h
Tellerlift: 9.0 km/h
Sessellift: 26 km/h
Gondelbahn: 42 km/h

H273

- a)** 278 s 400 s 139 s 85 s
b) 5967 m 3672 m 1836 m
c) 6 min 31 s 6 min 48 s 4 min 10 s
d) a: Die Geschwindigkeit ist umgekehrt proportional zur Zeit.
b: Die Geschwindigkeit ist proportional zur Distanz.
c: Die Länge ist umgekehrt proportional zur Zeit.

H274

- a)** 1320 Gäste
b) Um eine Proportionalität

b) Bemerkung: Wenn die Geschwindigkeit stark erhöht wird, sind die Fahrgäste nicht mehr in der Lage, die erhöhte Kapazität auszunützen. Ausserdem ergeben hohe Fahrgeschwindigkeiten technische Probleme.

H275

- a)** 80 Pralinen **b)** 13 g

H276

- a)** 3.6 km/h **b)** 39 km/h
c) 17 km/h **d)** 2000 km/h

H277

1.66 h \approx 1 h 40 min

Fahrzeit = 628 min

H278

75.96 km/h \approx 76 km/h

H279

- a)** $0.5 \text{ g/cm}^3 = 0.5 \text{ kg/dm}^3$
b) $1 \text{ g cm}^3 = 1 \text{ kg/dm}^3$

H280

Granit: 2.7 kg/dm^3
Kalkstein: 2.5 kg/dm^3
Sandstein: 2.2 kg/dm^3
→ Granit weist die grösste Dichte auf.