

Zeit und Geschwindigkeit

- (1) Eine Kohlebahn ist mit **4,8m/s** unterwegs. *Welchen Weg* legt sie in **16 Minuten** zurück?

4608m

- (2) Max fährt mit dem Moped um **8:30** von Ried nach Bad Ischl mit **42km/h** weg. Um **10.00** ist er noch **17km** von Bad Ischl entfernt. Berechne die *Entfernung Ried - Bad Ischl!*

80km

- (3) In Österreich darf auf Autobahnen höchstens **130km/h** schnell gefahren werden. Wie viel **km/min** und **m/s** sind das? Runde auf Hundertstel!

2,17km/min 36,11m/s

- (4) Die Wiener U- Bahn legt eine **18km** lange Strecke in **32 Minuten** zurück. Wie viel **km/min** und **km/h** sind dies?

0,5625km/min = 33,75km/h

- (5) In **25 Minuten** legt ein Personenauto **23km 750m** zurück. Ein LKW legt *in der Minute um 475m weniger* als das Personenauto zurück. *Wie lange* braucht der LKW für die **23km 750m** und *wann* kommt er an wenn er um **8:15** wegfährt?

Anleitung: Berechne zuerst wie viele Meter das Personenauto in der Minute zurücklegt!

50min 9:05

- (6) Ein Zug fährt um **8:19** in Schärding ab und kommt um **8:53** im **34km entfernten** Ried an.
 (a) Berechne die mittlere Geschwindigkeit des Zuges in **km/min** und **km/h**!
 (b) Antiesenhofen liegt an der Strecke Ried Schärding. *Wann* ist der Zug im **15km** von Schärding entfernten *Antiesenhofen*?
 (c) Der Zug hat in Ried *vier Minuten* Aufenthalt und fährt nach dem **33km** von Ried *entfernten* Attnang Puchheim weiter. *Wann* erreicht er *Attnang Puchheim* (unter der Voraussetzung gleicher Durchschnittsgeschwindigkeit auf der ganzen Strecke!)?

1km/min 60km/h 8:34 9:30

- (7) Der Eilzug "EN 490 Hans Albers" fährt um **20:25** von Wien ab und erreicht um **22:00** den **190km entfernten** Bahnhof Linz.
 (a) Mit wie viel **km/min** und **km/h** fährt der Zug?
 (b) *Nach 6 Minuten* Aufenthalt fährt er nach dem von Linz **86km** entfernten Passau. *Wann* trifft er in Passau ein?

2km/min 120km/h 22:49

- (8) Ein Eilzug fährt um **18:43** in Salzburg ab und erreicht nach **108km** Fahrt um **19:55** Linz.
 (a) Berechne die Geschwindigkeit des Zuges im **km/min** und **km/h**?
 (b) In Linz hat der Zug **12 Minuten** Aufenthalt. Von Linz fährt er nach dem **30km entfernten** Amstetten. Wegen einer größeren Baustelle fährt er auf der Strecke *Linz - Amstetten* aber **um 30km/h langsamer** als von Linz nach Salzburg. *Wann* trifft der Zug in Amstetten ein?

1,5km/min 90km/h 20:37