

# Pas si vite !

*Rédiger en allemand, espagnol, italien ou anglais la solution de cet exercice.*

Henri fährt mit dem Auto auf einer vierspurigen Straße, auf der die Geschwindigkeit auf 110 km/h begrenzt ist. Er stellt folgendes fest :

- Steht der Kilometerzähler auf **351,4**, so zeigt die Digitaluhr **10 h 10** ;
- Steht der Kilometerzähler auf **369,4**, so zeigt die Digitaluhr **10 h 19** .

Henri rechnet schnell aus, daß er 120 km/h fährt... Und doch hat er teuflisch aufgepaßt. Der Zeiger des Tachometers ging nie über **110** hinaus.

Zeige zunächst, wie Henri auf 120 km/h kam !

Erkläre, warum Henri möglicherweise die Geschwindigkeitsbegrenzung nicht überschritten hat, obwohl die Instrumente am Armaturenbrett völlig in Ordnung sind.

Henry is driving on a four-lane road on which the speed is limited to 110 km per hour.

He notices that :

- When the speedometer reads **351.4**, the digital watch reads **10. 10 am.** ;
- When the speedometer reads **369.4**, the digital watch reads **10. 19 am.**

Henry then makes a quick mental calculation and concludes that he is driving at an average speed of 120 km/hour. Yet Henry has been very careful : the speedometer hand never went beyond **110**.

First expose Henry's calculation.

Then explain why it is possible that Henry may not have been speeding, although the dashboard instruments are all in perfect working order.

Enrique circula en coche sobre una carretera de cuatro vías donde la velocidad está limitada a 110 km/h.

Observa que :

- Cuando el cuentakilómetros marca **351,4**, el reloj digital marca **10 h 10** ;
- Cuando el cuentakilómetros marca **369,4**, el reloj digital marca **10 h 19** .

Enrique hace entonces un cálculo mental rápido para deducir que su velocidad media es de 120 km/h... Sin embargo Enrique ha estado muy atento : la aguja de su contador nunca pasó el **110**.

- Exponer primero el cálculo que hizo Enrique.

- Explicar luego por qué es posible que Enrique no haya hecho un exceso de velocidad, aunque los instrumentos de bordo funcionan perfectamente.

Enrico corre in automobile su una strada a tre corsie, con limite di velocità a 110 km/h. Egli osserva che :

- quando il contachilometri segna **351,4** l'orologio digitale indica le **10 e 10** ;
- quando il contachilometri segna **369,4** l'orologio digitale indica le **10 e 19** .

Enrico fa allora un rapido calcolo mentale e deduce che ha viaggiato a una media di 120 km/h... D'altra parte ha fatto molta attenzione : la freccia del tachimetro non ha mai superato i **110**.

Esponete il ragionamento fatto da Enrico, quindi spiegate come sia possibile che Enrico non abbia superato il limite di velocità, dato per scontato che gli strumenti di misura siano sufficientemente precisi e in buono stato.

