

We graph the motion of a car's journey

The position (distance from start) of a car was noted down at 8 different times:

Time	Distance
10.05 am (starting time)	0 km (starting point)
10.25	5 km
10.40	12 km
10.50	22 km
11.00	26 km
11.10	28 km
11.25	38 km
11.40	42 km

- Use the graph paper and plot the measured values of distance and time. You will now see graphically how the car is progressing on its journey from, say, Kushalnagar to Hunsur. Write a comment about the manner in which the car progresses.
- When was the car travelling at the greatest speed? When was it slowest? Did it stop somewhere in-between?
- What is the (average) speed over the whole journey?
- What is the speed between 11.25 am and 11.40 am?

ངཆོས་སྐྱམ་འཁོར་ཞིག་གི་འགྲུལ་བཞུད་གོ་རྟོགས་དཔེ་རིས་ཐོག་མཐུག་པ།

དུས་ཚོད་མི་འདྲ་བ་ ༨ ལ་སྐྱམ་འཁོར་གྱི་འབབ་གནས་ (ཐོག་མཐུག་གནས་ནས་བར་ཐག་) གཚོད་སར་སྐྱབས་ཡོད་མེད་སྟོན་པ།

༡༽ དཔྱད་པེད་སྟོན་བྱས་ནས་གོང་གི་བར་ཐག་དང་དུས་ཚོད་གྱི་ཆད་ཐོ་གོ་རྟོགས་དཔེ་རིས་ཐོག་བཞག་པ། དེས་ཀྱང་ཤུལ་ན་ཆར་ནས་རྟོན་སྐྱམ་བར་སྐྱམ་འཁོར་གྱི་འགྲུལ་བཞུད་བྱེད་སྒྲུང་སྟེང་རང་གིས་མཐོང་བྱུང་། སྐྱམ་འཁོར་གྱི་འགྲུལ་བཞུད་རི་ལྗང་བྱེད་ཡོད་མེད་སྟོན་བྱས།

༢༽ སྐྱམ་འཁོར་གྱི་མགྱོགས་ཚད་མཐོ་ཤོས་ག་དུས་བསྟེན་དམ། དཔྱད་པེད་ག་དུས་ཡིན་ནམ། དེ་ལས་དཀྱིལ་གང་རུང་དུ་བཀག་གམ།

༣༽ འགྲུལ་བཞུད་གང་ཆད་ལ་ཆ་སྟོམས་མགྱོགས་ཚད་གང་ཡིན་ནམ།

༤༽ ཉིན་མོ་ཚུ་ཚོད་ ༡༡:༢༥ ནས་ ༡༡:༤༠ དབར་ལ་མགྱོགས་ཚད་གང་ཡིན་ནམ།

Solutions:

- between 10:40 am and 10.50 am
- total distance $d = 42 \text{ km} = 42000 \text{ m}$
total time $t = 95 \text{ min} = 5700 \text{ s}$
average speed $= 7.37 \text{ m/s} = 26.5 \text{ km/h}$
- distance travelled $= 4 \text{ km}$
time needed $= 15 \text{ min} = 0.25 \text{ h}$
 $v = 16 \text{ km/h}$

