

Introduction to Science: First Test. Tashi Lhunpo.

1. What do we mean by gravitation?

2. We had 1 litre of water boiling in a kettle. Then we put the gas off and continued measuring the temperature. We found following data: (07.00h is the starting time).

Time	07.00h	07.10h	07.20h	07.30h	07.40h	07.50h
Temperature °C	98	98	82	61	50	43

Graph these data.

Write a short comment:

What does the graph tell us?

How will the graph probably look,
if we only had half a litre of water?

3. Look at the point A which is given here. Draw a horizontal line AB of length 12 cm, beginning in point A, going to the right of A. Above AB draw a line which is parallel to AB having a distance of 6 cm from AB.

Now in A draw a line which is perpendicular to AB. It will cut the parallel line in point D. In B draw a line which makes an angle of 60° with AB. It will cut the parallel in a point we call C.

Now you have a figure ABCD with four sides.

Measure and give all four sides and all four angles of this figure ABCD. How much is the sum of the four angles?

4. A water tank has a diameter of 90 cm. How much is its circumference?

ཚན་རིག་རྩོད། བཀྲིས་ལྷན་པོར་བྱི་ལོ་ ༡༠༠༥ ལྷ་བ་ ༡༠ ཚེས་ ༡ ཉིན་ཡིག་རྒྱགས་
དང་པོ།

༡༥ འཐུན་ཤུགས་ཟེར་ན་གང་རེད་དམ། དཔེར་བརྗོད་གསུམ་འབྲི་དགོས།

...

༡༥ ང་ཚོས་སྤྱོད་ཞིག་གི་ནང་ཆུ་ལི་ཏར་གཅིག་བཀོལ་ཏེ་མི་བསད་པའི་རྩེ་སྤུ་ཆུའི་ཚ་ཚད་འདྲ་ལ་ཏེ་

གཤམ་གསལ་གྲངས་ཐོན་མས་བྱུང་བ་རེད། འགོ་གཙུགས་པའི་དུས་ཚོད། ཆུ་ཚོད་ ༥

དུས་ཚོད།	07.00h	07.10h	07.20h	07.30h	07.40h	07.50h
ཚ་ཚད།	98	98	82	61	50	43

གྲངས་ཐོ་འདི་ཚོར་གོ་རྟོགས་དཔེ་རིས་ཤིག་བྲིས།

དཔེ་རིས་དེས་ང་ཚོར་གང་སྟོན་ནམ།

འགྲེལ་བཤད་མདོར་ཙམ་བྲིས།

གལ་ཏེ་ཆུ་ལི་ཏར་བྱེད་ཀྱི་མ་གཏོགས་མེད་ན་དཔེ་

རིས་གང་འདྲ་ཞིག་མཐོང་ངམ།

དཔེ་རིས་རོབ་ཙམ་བྲིས།

༡༥ འདིར་སྤྱད་པའི་ཚེག་ A ལ་གཟིགས་དང་། A ནས་འགོ་གཙུགས་ཏེ་ 12cm བྱས་པའི་འབྲེད་ཐིག AB བྲིས།

AB ནས་ 6cm ས་ལ་ AB ལ་ parallel ཡིན་པའི་ཐིག་གཞན་ཞིག་བྲིས། ད་ཚེག་ A ནས་ AB ལ་ per-
pendicular ཡིན་པའི་ཐིག་ཞིག་བྲིས།

ཐིག་འདིས་ AB ལ་ parallel ཡིན་པའི་ཐིག་གི་སྟེང་ཚེག་ D ལ་སྟོལ། B ནས་ཐིག་ཤིག་བྲིས་ཏེ་ཐིག་དེས་ AB ལ་

ཟུར་ 60° བཟོ་དགོས། མ་ཟད་ཐིག་དེས་ AB ལ་ parallel ཡིན་པའི་ཐིག་གི་སྟེང་ཚེག་ C ལ་སྟོལ། ད་ཆུང་རང་ལ་

གཞོགས་བཞེ་ཅན་གྱི་དཔེ་རིས་ ABCD ཡོད།

གཞོགས་དང་ཟུར་དེ་ཚེའི་ཚད་འདྲ་ལ་དགོས། ཟུར་བཞེའི་བསྟོམས་ཐོབས་གཞོད་ཡིན་ནམ།

A .

༡༥ ཆུ་མཚོད་ཞིག་གི་ཚངས་ཐིག་ 90cm ཡིན། དེའི་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད་གཞོད་ཡིན་ནམ།