

Date / ཚེས་: _____

Name / མིང་: _____

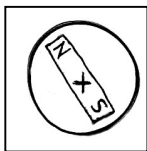
Magnetism exam ཁབ་ལིན་དོ་ཡི་རྒྱ་གསུ་སྟོན།

1. Where can we find magnets in our everyday life? Write down three examples:

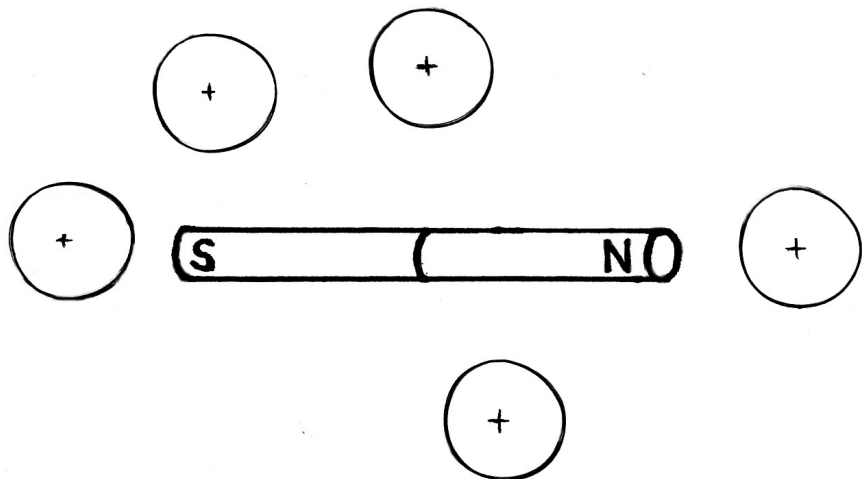
ང་ཚོས་དུས་རྒྱུན་ཁབ་ལིན་དོ་གང་གང་དུ་ཆེད་དམ། དེ་མཚོན་གསུམ་གྱིས་རོགས།

2. We place some compasses around a bar magnet. Draw the compass needles according to the magnetic field of this bar magnet:

ང་ཚོས་དབུག་ལྷུམ་ཅན་གྱི་ཁབ་ལིན་དོ་ཡི་འགམ་དུ་ཚྱུགས་སྟོན་འཁོར་ལོ་ཞིག་བཞག་པ་ན། དབུག་ལྷུམ་ཅན་གྱི་ཁབ་ལིན་དོ་ཡི་ར་བ་དང་བསྟན་ཏེ་ཚྱུགས་སྟོན་འཁོར་ལོ་འེད་བཅུ་མཁའ་ཇི་ལྟར་ཡོད་པ་གྱིས་རོགས།



Example:
དཔེར་ན།



3. a) What is the origin of all magnetic phenomena, how are all magnetic fields created? Write it in one sentence.

ཁབ་ལིན་དོ་ཡི་གནས་སྐབས་ཐོག་མར་གང་ནས་བྱུང་ངམ། ཁབ་ལིན་དོ་ཡི་ར་བ་གང་འདྲ་འགྲུབ་བམ། དེ་ཚོག་སྐྱབ་གཅིག་ནང་གིས།

b) What is the elementary source (atomic level) of magnetism in a bar magnet.

དབུག་ལྷུམ་ཅན་གྱི་ཁབ་ལིན་དོ་ཡི་ཁམས་རྒྱ་གྱི་འབྱུང་ཁུང་(རྒྱལ་ཕྱན་གྱི་གནས་སྐབས་) གང་རེད།

4. Current carrying wires are producing a magnetic field. If we bent the wire to a loop, the magnetic field inside the loop will become stronger. If we make four loops, how strong will the magnetic field inside the loop be compared to the magnetic field inside one single loop?

ཐོག་གྱུར་འདིན་མཁན་ཐོག་སྒར་གྱི་ཁབ་ལེན་དོ་ཡི་ར་བ་བསྐྱུན་གྱི་ཡོད། གལ་ཏེ་ད་ཚེས་ཏར་སྐྱུད་དེ་གྲག་ལུང་བཅོས་པ་ན། གྲག་ལུང་དེའི་ཁབ་ལེན་དོ་ཡི་ར་བ་
ཤུགས་ཆེ་རུ་གཏོང་གྱི་ཡོད། གལ་སྲིད་ད་ཚེས་གྲག་ལུང་བཞི་བཅོས་ན། གྲག་ལུང་གཅིག་གི་ཁབ་ལེན་དོ་ཡི་ར་བ་དང་བསྟུར་ན་ཁབ་ལེན་དོ་ཡི་ར་བ་དེ་ཇི་ཙམ་
ཤུགས་ཆེ་ལོ།

5. a) The earth's magnetic field protects us from cosmic rays coming from outer space, mainly from the sun. Mankind uses earth's magnetic field for another purpose. Which one?

འཇམ་གླིང་གི་ཁབ་ལེན་དོ་ཡི་ར་བ་དེའི་ད་ཚེས་བར་སྐྱུང་ཕྱི་ནས་ཡོང་བའི་ཕྱི་མའི་འོད་ཟེར། ཉི་མ་སོགས་ལས་སྐྱོབས་གྱི་ཡོད། མིའི་འཇམ་གླིང་གི་ཁབ་ལེན་དོ་ཡི་ར་བ་
བ་དེ་གནད་དོན་དུ་མར་བེད་སྤྱོད་བྱེད་གྱི་ཡོད། དེ་དག་གང་རེད།

b) How is earth's magnetic field protecting us from cosmic rays? Explain it.

འཇམ་གླིང་གི་ཁབ་ལེན་དོ་ཡི་ར་བ་དེས་ད་ཚེས་བར་སྐྱུང་ཕྱི་ནས་ཡོང་བའི་འོད་ཟེར་ནས་ཇི་ལྟར་སྐྱོབས་གྱི་ཡོད་དམ། འབྲེལ་བཤད་ བྱེད།

c) Are the magnetic and the geographical poles of the earth the same? If not, explain why not.

འཇམ་གླིང་གི་ཁབ་ལེན་དོ་དང་ས་གཞི་རིག་པའི་སྤྱི་དེ་གཅིག་པ་རེད་དམ། གི་ལ་ཏེ་མིན་ན། དེ་ལྟར་མིན་པའི་འབྲེལ་བཤད་བྱེད།

6. A voltage source is needed to make an electric motor run. Write down three other necessary things for an electric motor to turn.

ཐོག་གི་འཕུལ་འཁོར་འགྲུལ་བ་ལ་ཐོག་ཤུགས་གྱི་འབྲུང་ཁུངས་ཞིག་དགོས་གྱི་ཡོད། ཐོག་གི་འཕུལ་འཁོར་དེའི་སྐྱོར་བ་ལ་དངོས་པོ་གི་ལ་ཆེན་གཞན་གསུམ་གང་
ཡིན་གྱིས།