

Science meets Dharma - Test Speed and Acceleration

Name:..... Date:.....

ཚད་གཞིར་དོ་སྒྲུབ་གྱིས།

1. སྤྱི་ཚད་ལ་ཕྱོགས་དང་ཚད་གཞི་གཉིས་ཀ་ཡོད། འགྲེལ་ལའད་དང་དཔེར་བཅོལ་ཞིག་བྲིས།

.....

.....

.....

2. མགྱོགས་ཚད་དང་མགྱོགས་ཚད་སྒྲུབ་ཆ་གཉིས་ཀྱི་དབར་ཁྱད་པར་གང་ཡོད་དམ། འགྲེལ་ལའད་དང་དཔེར་བཅོལ་བྲིས།

.....

.....

.....

3. རེ་བྱ་མིག་ཁ་སྒྲོང་།

a)	s	min	29h 39min	h
b)	s	min s	639.75min	h
c)	s	17h 36min 59s	----	----

4. བར་སྒྲོང་རྒྱུངས།

རྒྱུང་ཚད། (d) [m or km]	དུས་ཚོད། (t) [s or h]	ཆ་སྒྲུབ་མཁུ་མགྱོགས་ཚད། (v)	
		[m/s]	[km/h]
a) 1282.5km	9.5h		
b)	45min 12s =.....		51.3km/h
c) 2750km		122.125m/s	

5. ཐུབ་བསྟན་གྱིས་མི་ར་སྒྲིའི་ཐོག་ཅི་ནས་དོ་ཞིག་གཡུགས་པ་དེ་ 5.5s ལ་སར་ཐུག་པ་དེ། གནས་སྒྲུབ་འདིར་མི་ར་སྒྲིའི་འདུ་ཁང་གི་མཐོ་ཚད་ག་ཚོད་ཡིན་ནམ། ($g \approx 9.81\text{m/s}^2$) འདི་འདྲ་ཡིན་སྲིད་དམ།

.....

.....

6. གློལ་མས་ཁྲོམ་པ་ཞིག་གི་ནང་ཁམ་ཀ་ཞིག་གཡུགས་པ་དེས་རྒྱུ་ལ་བྱུག་གོང་ 2.5s རིང་ལྷུང་བ་རེད། ($g \approx 10 \text{ m/s}^2$)

- a) ཁམ་ཀ་དེ་རྒྱུ་ལ་བྱུག་སྐབས་ཁམ་ཀས་མགྱོགས་ཚད་ག་ཚོད་ཐོག་བསྐྱོད་དམ།
- b) ཁམ་ཀ་དེ་ 2.5s རིང་ལྷུང་བའི་སྐབས་ཀ་སྒྲུམས་མགྱོགས་ཚད་ག་ཚོད་ཡིན་ནམ།
- c) རྒྱུ་ལ་བྱུག་སྐབས་རྒྱུང་ཚད་ག་ཚོད་ཡོད་དམ།

7. མགྱོགས་ཚད་ 810km/h ནང་བསྐྱོད་བཞིན་པའི་གནམ་གུ་ཞིག་ 45s ནང་ 864km/h ཐོག་བསྐྱོད་པ་རེད།

གནམ་གུ་དེའི་མགྱོགས་ཚད་སྤར་ཆ་ག་ཚོད་ཡིན་ནམ།

8. མགྱོགས་ཚད་དང་དུས་ཚོད་ཀྱི་དཔེ་རིས་ལ་བལྟས་ནས་གཤམ་གསལ་གྱི་བ་ཁག་ལ་ལན་བྲིས།

- a) 0s ནང་ 4s དབར་སྒྱུ་ལ་ཁོར་དེ།
 - ☐ ཆ་མཉམ་མགྱོགས་ཚད་ནང་བསྐྱོད་བཞིན་པ།
 - ☐ ཆ་མཉམ་མགྱོགས་ཚད་སྤར་ཆ་ནང་བསྐྱོད་བཞིན་པ།
 - ☐ གོང་གསལ་གཉིས་ཀ་མིན།
- b) 4s ནང་ 9s དབར་སྒྱུ་ལ་ཁོར་དེ།
 - ☐ ཆ་མཉམ་མགྱོགས་ཚད་ནང་བསྐྱོད་བཞིན་པ།

☐ ཆ་མཉམ་མགྲོགས་ཚད་སྤར་ཆ་ནང་བསྟོད་བཞིན་པ།

☐ གོང་གསལ་གཉིས་ཀ་མིན།

c) 9s ནང་ 11s ནབར།

☐ མགྲོག་དུ་འགྲོ་བཞིན་པ།

☐ ནལ་དུ་འགྲོ་བཞིན་པ།

☐ ཆ་མཉམ་མགྲོགས་ཚད་ནང་བསྟོད་བཞིན་པ།

d) 0s ནང་ 4s ནབར་རྒྱང་ཚད་ཚོལ།

e) 4s' ནང་ 9s ནབར་རྒྱང་ཚད་ཚོལ།

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....