

Chapter: 1

Q.1 योग्य जुळणी करा

2

1	'अ' गट	'ब' गट
i.	योगेश १००मोटर पूर्वेला गेला	अ. अंतर
ii.	अभय रोज १००मिटर चालतो.	ब. त्वरण
		क. विस्थापन

2	'अ' गट	'ब' गट
i.	$V = 2\pi r / t$	अ. त्वरण
ii.	$a = \frac{v - u}{t}$	ब. वर्तुळाकार गतीमध्ये गतिमान असलेल्या वस्तूचा वेग
		क. विस्थापन

Q.2 सहसंबंध ओळखून रिक्त जागा भरा

3

- चाल : अंतर :: वेग : .....
- प्रकाशाची चाल :  $3 \times 10^8$  m/s :: ध्वनीची चाल : .....
- वेग : m/s :: ..... : m/s<sup>2</sup>

Q.3 गाळलेल्या जागा भरून पूर्ण विधाने लिहा

3

- जर एखादीवस्तू सभोवतालच्या संदर्भात तिची जागा बदलत असेल तर ती ..... आहे असे म्हणतात.
- जेव्हा वस्तू एकसमान वर्तुळाकार गतीने जाते तेव्हा तिचा ..... प्रत्येक बिंदू पाशी बदलतो.
- ताशी 45 कि.मी वेगाने जाणारी गाडी ३ तासात ..... कि.मी अंतर कापेल.

Q.4 टिपा लिहा (Any Three)

6

- न्यूटनच्या नियमांची उदाहरणे: न्यूटनचा तिसरा नियम.
- उंच उडी मारण्याच्या मैदानी खेळामध्ये खेळाडू जमिनीवरील वाळूच्या जाड थरावर पडेल अशी व्यवस्था का केलेली असते?
- न्यूटनच्या नियमांची उदाहरणे: न्यूटनचा दुसरा नियम.
- न्यूटनच्या नियमांची उदाहरणे.  
पहिला नियम

Q.5 फरक स्पष्ट करा(Any Two)

4

- एकसमान गती आणि नैकसमान गती
- चाल व वेग
- संतुलित बल आणि असंतुलित बल

