অধ্যায়ঃ ২
গতি

চলকের পরিচিতিঃ

নাম	প্রতীক	একক	মাত্রা
আদিবেগ	u	ms^{-1}	LT^{-1}
শেষবেগ	v	ms^{-1}	LT^{-1}
অতিক্রান্ত দুরত্ব	s	m	L
সময়	t	s	T
তরণ	a	ms^{-2}	LT^{-2}

বিশেষ দ্রষ্টব্যঃ গতির চলক ৫ টি। ৫ টি চলকের মধ্যে যেকোনো ৩ টি চলকের মান দেওয়া থাকলে বাকী ২ টি চলকের মান বের করা যায়।

গতির সাধারণ সমীকরণঃ

1. $v = u + at$
2. $v^2 = u^2 + 2as$
3. $s = ut + \frac{1}{2}at^2$
4. $s = \left(\frac{v+u}{2}\right)t$
5. $h = \left(\frac{v+u}{2}\right)t$

u=যাত্রার শুরুর বেগ

v =যাত্রার শেষবেগ

t= u থেকে v হতে যত সময় লেগেছে

a =ত্বরণ

s = অতিক্রান্ত দুরত্ব

পড়ন্ত বস্তুর জন্যঃ

1. $v = u + gt$
2. $v^2 = u^2 + 2gh$
3. $h = ut + \frac{1}{2}gt^2$
4. $h = \left(\frac{v+u}{2}\right)t$

g=9.8 ms^{-2}

h= অতিক্রান্ত দূরত্ব

(ভুলেও উচ্চতা মনে করা যাবে না)

নিক্ষিপ্ত বস্তুর জন্যঃ

1. $v=u-gt$
2. $v^2 = u^2 - 2gh$
3. $h = ut - \frac{1}{2}gt^2$
4. $h = \left(\frac{v+u}{2}\right)t$