

# Physics

## Chapter 2

### গতি

#### সূত্রঃ

1. বেগ  $v = \frac{s}{t}$
2. ত্বরণ  $a = \frac{v-u}{t}$
3. সম ত্বরণের ৪ টি সূত্রঃ
  - $v = u + at$
  - $s = \left(\frac{u+v}{2}\right)t$
  - $s = ut + \frac{1}{2}at^2$
  - $v^2 = u^2 + 2as$
4. পড়ন্ত বস্তুর সূত্রঃ
  - $v = u + gt$
  - $h = ut + \frac{1}{2}gt^2$
  - $v^2 = u^2 + 2gh$
5. নিক্ষিপ্ত বস্তুর সূত্রঃ
  - $v = u - gt$
  - $h = ut - \frac{1}{2}gt^2$
  - $v^2 = u^2 - 2gh$

**একক & মাত্রাঃ**

প্রতীক	SI একক	মাত্রা
দৈর্ঘ্য $l$ or উচ্চতা $h$	$m$	$L$
সময় $t$	$s$	$T$
বেগ $v$	$ms^{-1}$	$MT^{-1}$
তরণ $a$ or $g$	$ms^{-2}$	$LT^{-2}$