

পাঠ্যপরিবর্তন : 06

উদ্ভূত গণিত ২য় পত্র

অধ্যায় : ৯ম (সমতলে বহুবাহুর গতি)

পাঠ্যপরিবর্তন : বিধান দণ্ড, মহাকর্ষী অধ্যাপক, গণিত,

ক্লাস নং : ০১

আলোচ্য সূচি : সরণ, বেগ, ত্বরণ, বেগের সামান্যতরিক সূত্র ও
এর সাহায্যে লব্ধির মান ও দিক নির্ণয়,

অধ্যয়ন ফল : গতি সম্পর্কিত বিভিন্ন রাশি ব্যাখ্যা করতে পারবে
বেগের সামান্যতরিক সূত্র বর্ণনা ও ব্যাখ্যা করতে
পারবে।

একবিধুতে ক্রিয়াশীল দুটি বেগের লব্ধির মান
ও দিক নির্ণয় করতে পারবে।

গাণিতিক মমত্ব : Chap: 9(A) $\Rightarrow$ উদা: ১, ২, অনু- ১(i, ii),
৪(i), ৫(ii).

ক্লাস নং : ০২

আলোচ্য সূচি : বেগের ত্রিভুজ সূত্র, বেগের লম্বাঙ্ক, আপেক্ষিক বেগ,

অধ্যয়ন ফল : বেগের ত্রিভুজ সূত্র বর্ণনা, ব্যাখ্যা ও প্রয়োগ
কতে পারবে।

লম্বাঙ্কের সাহায্যে লব্ধির মান ও
দিক নির্ণয় করতে পারবে।

একটি গতিশীল বস্তুর মাধ্যমে অপর
বস্তুর আপেক্ষিক বেগ বের করতে পারবে।

গাণিতিক মমত্ব : Chap: 9(A) $\Rightarrow$ ২(iv, v), ৩(ii), ৪(vi, vii, v)

ক্লাস নং: ০৬

দ্র আদ্যোচ্য দ্রুতি: প্রক্ষেপকের সর্বাবস্থায় উচ্চতা, উল্হানকাল,
বিচরনকাল, আনুভূমিক দান্সা,

দ্র স্মিখনলন : $\emptyset$ সূত্রমন্সুহ প্রতিপাদন করতে পারবে,
 $\emptyset$ সূত্রগুলোর গাণিতিক প্রয়োগ করতে
পারবে।

দ্র গাণিতিক মমক্ষা : $\emptyset$ Chap: 9 (i) $\Rightarrow$ 2(i), 4(i, ii, iv,
vii, viii, x), 5(i, iii)

————— ১, —————

দ্র উলম্ব গতির ক্ষেত্রে ত্বরন মক্ষার্কিত সূত্রাবলি:

০১. উল্হান হতে অবস্থি পতনালীল বক্ষুর ক্ষেত্রে ($u=0$)

(i) $v = gt$ (ii) $h = \frac{1}{2}gt^2$ (iii) $v^2 = 2gh$ (iv) $h_t = \frac{1}{2}g(2t$

০২. উল্হি হতে u বেগে াড়া উল্হের নিম্নিষ্ট বক্ষুর ক্ষেত্রে :

(i) $v = u - gt$ (ii) $h = ut - \frac{1}{2}gt^2$

(iii) $v^2 = u^2 - 2gh$ (iv) $h_t = u - \frac{1}{2}g(2t-1)$

০৩. h উচ্চতা হতে u বেগে াড়া ~~উল্হের নিম্নিষ্ট বক্ষুর~~ ^{উল্হের নিম্নিষ্ট বক্ষুর} ক্ষেত্রে :

(i) $v = u + gt$ (ii) $h = ut + \frac{1}{2}gt^2$

(iii) $v^2 = u^2 + 2gh$ (iv) $h_t = u + \frac{1}{2}g(2t-1)$

০৪. h উচ্চতা হতে u বেগে উল্হের নিম্নিষ্ট বক্ষুর ক্ষেত্রে

(i) $v = -u + gt$ (ii) $h = -ut + \frac{1}{2}gt^2$

(iii) $v^2 = u^2 + 2gh$ (iv) $h_t = -u + \frac{1}{2}g(2t-1)$

————— ১, —————