সবাইকে শুভেচ্ছা
স্বাগতম

তৃতীয় অধ্যায়

গতি বিদ্যা

MOTION

পরিচিতি

মোঃহাবিবুর রহমান

ইনস্ট্রাক্টর (পদার্থবিজ্ঞান)

টেকনিক্যাল স্কুল ও কলেজ

কিশোরগঞ্জ ।

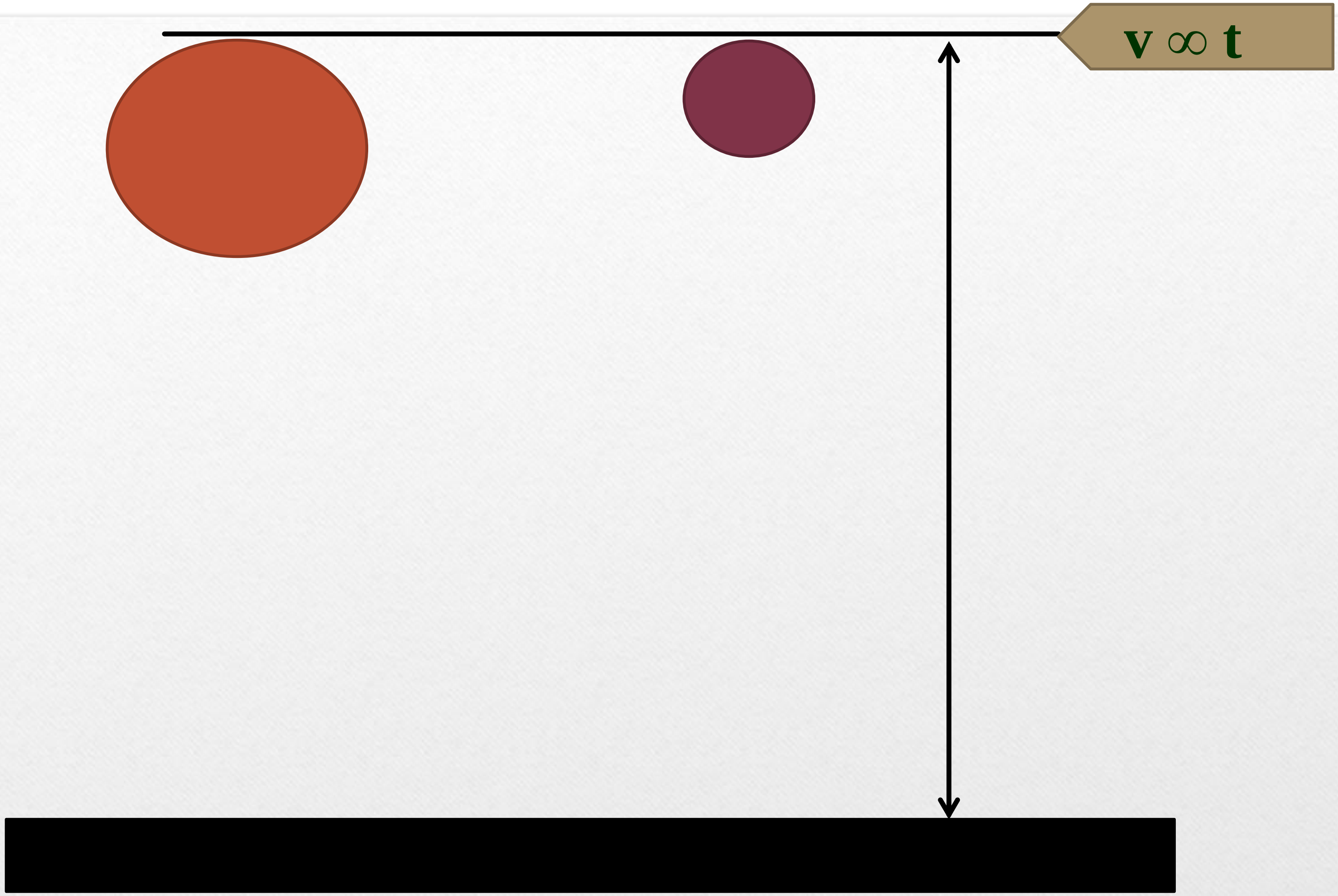
০১৭১৫৩৪২৯৩৪

শ্রেণিঃএকাদশ

বিষয়ঃ পদার্থ বিজ্ঞান-১

অধ্যায়ঃ ০৩

সময়ঃ ৯০ মিনিট



দ্বিতীয় সূত্র ঃ স্থির অবস্থান থেকে বিনা বাধায় পড়ন্ত বস্তুর নির্দিষ্ট সময়ে(t) প্রপ্ত বেগ (v) ঐ সময়ের সমানুপাতিক। অর্থাৎ v ∞ t

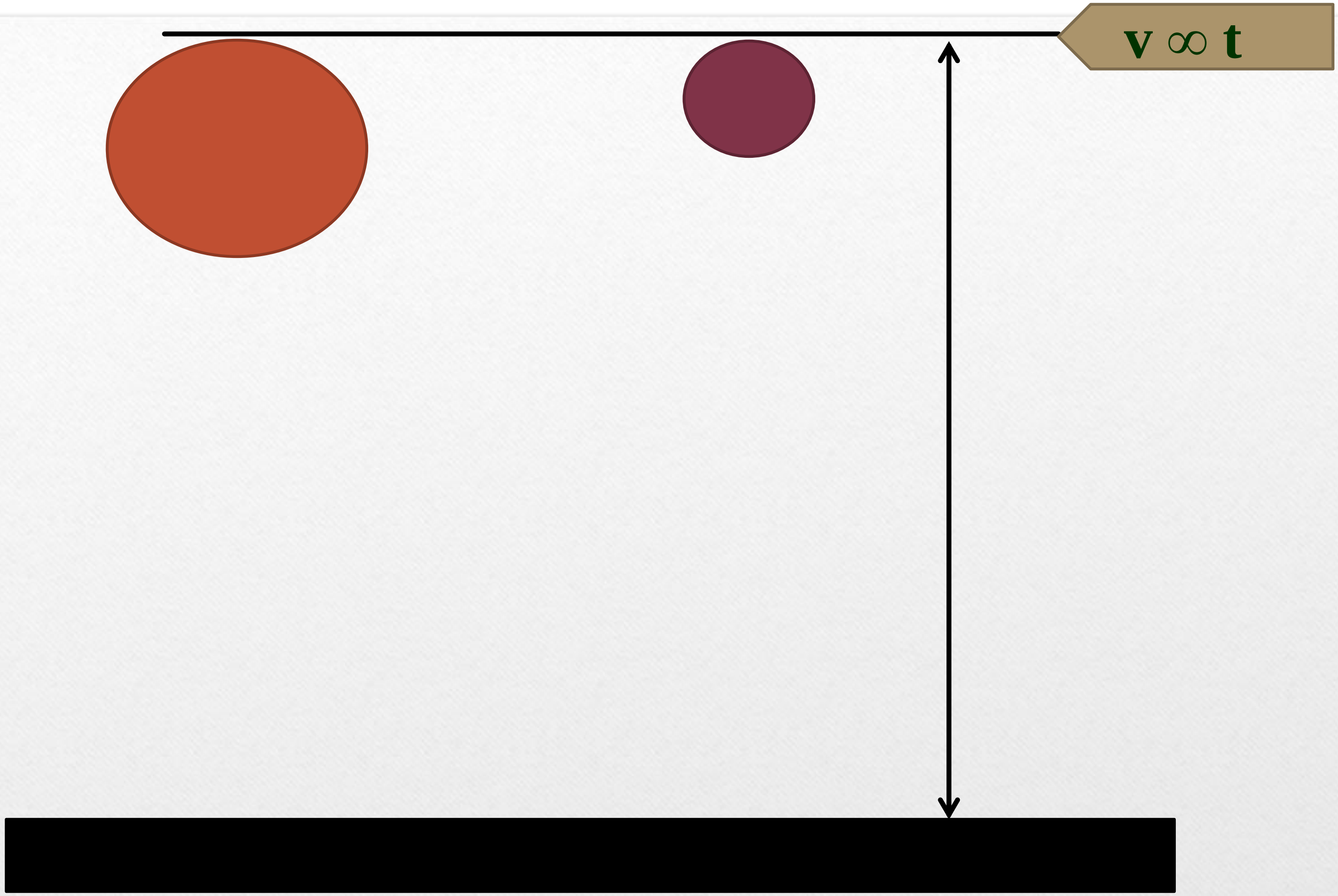
আজকের পাঠ শিরোনাম

পড়ন্ত বস্তুর ক্ষেত্রে গতির সমীকরণ

শিখন ফল

এই পাঠশেষে শিক্ষার্থীরা-

- পড়ন্ত বস্তুর সূত্র কী তা বলতে পারবে ।
- ভূ-পৃষ্ঠে পড়ন্ত বস্তুর গতির সমীকরণ প্রতিপাদন করতে পারবে।
- ভূ-পৃষ্ঠ থেকে উপরে উঠার ক্ষেত্রে গতির সমীকরণ প্রতিপাদন করতে পারবে।



দ্বিতীয় সূত্র ঃ স্থির অবস্থান থেকে বিনা বাধায় পড়ন্ত বস্তুর নির্দিষ্ট সময়ে(t) প্রপ্ত বেগ (v) ঐ সময়ের সমানুপাতিক। অর্থাৎ v ∞ t

ভূ-পৃষ্ঠে পড়ন্ত বস্তুর গতির সমীকরণ

ভূপৃষ্ঠে ত্বরণের ক্ষেত্রেঃ

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

অভিকর্ষ ত্বরণের ক্ষেত্রেঃ

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

এক্ষেত্রে a=g , s=h বসানো হয়েছে।

ভূ-পৃষ্ঠ হতে উপরে উঠার ক্ষেত্রে গতির সমীকরণ

ভূপৃষ্ঠে মন্দনের ক্ষেত্রেঃ

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

অভিকর্ষ মন্দনের ক্ষেত্রেঃ

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

এক্ষেত্রে $a=-g$, $s=h$ বসানো হয়েছে।

একক কাজ

না পারলে
এখানে ক্লিক কর

পড়ন্ত বস্তুর ক্ষত্রে গতির সমীকরণ গুলি লেখ।

ভূ-পৃষ্ঠে পড়ন্ত বস্তুর গতির সমীকরণ

ভূপৃষ্ঠে ত্বরণের ক্ষেত্রেঃ

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

অভিকর্ষ ত্বরণের ক্ষেত্রেঃ

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

এক্ষেত্রে a=g , s=h বসানো হয়েছে।

ডিজিটাল বাংলাদেশ
“শতভাগ ডিজিটাল পদ্ধতি বাস্তবায়ন হলে,
সকল স্তরের আপরাধ ও দূর্নীতি যাবে চলে”

আল্লাহ্ আমাদের উপর সহায় হউন

আজ এ পর্যন্তই

খোদা হাফেজ।