

সবাইকে শুভেচ্ছা



স্বাগতম

ତୃତୀୟ ଅଧ୍ୟାୟ

ମାତି ବିଦ୍ୟା

MOTION

পরিচিতি



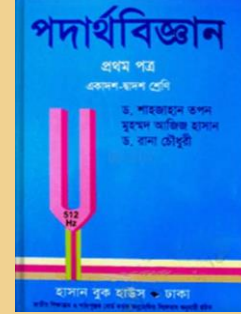
মোঃহাবিবুর রহমান

ইনস্ট্রাক্টর (পদার্থবিজ্ঞান)

টেকনিক্যাল স্কুল ও কলেজ

কিশোরগঞ্জ।

০১৭১৫৩৪২৯৩৪

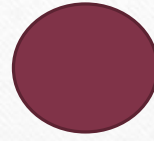
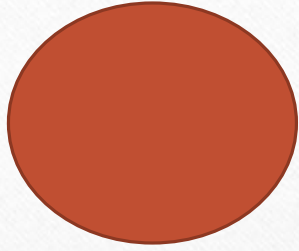


শ্রেণিঃ একাদশ

বিষয়ঃ পদার্থ বিজ্ঞান-১

অধ্যায়ঃ ০৩

সময়ঃ ৯০ মিনিট



$$v \propto t$$



দ্বিতীয় সূত্র : স্থির অবস্থান থেকে বিনা বাধায় পড়ন্ত বস্তুর নির্দিষ্ট সময়ে(t) প্রাপ্ত বেগ (v) ঐ সময়ের সমানুপাতিক। অর্থাৎ $v \propto t$

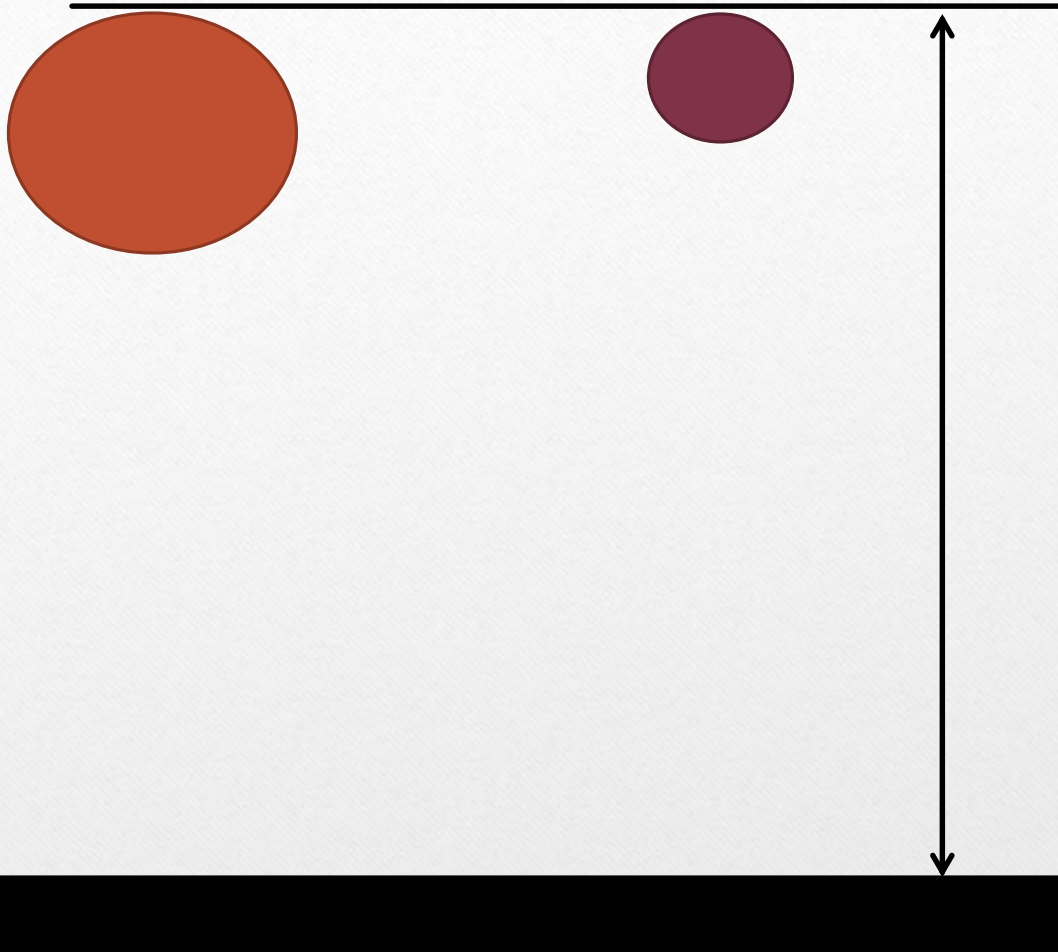
আজকের পাঠ শিরোনাম

পড়ন্ত বস্তুর ক্ষেত্রে গতির সমীকরণ



এই পাঠশেষে শিক্ষার্থীরা-

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



A diagram illustrating free fall. At the top, a horizontal line represents the release point. Two circles, one large orange one and one smaller purple one, are positioned along this line. A vertical double-headed arrow extends from the line down to a thick black horizontal bar at the bottom, representing the ground. In the top right corner, a brown box contains the equation $v \propto t$.

$$v \propto t$$

দ্বিতীয় সূত্র : স্থির অবস্থান থেকে বিনা বাধায় পড়ন্ত বস্তুর নির্দিষ্ট সময়ে(t) প্রাপ্ত বেগ (v) ঐ সময়ের সমানুপাতিক। অর্থাৎ $v \propto t$

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।



“শতভাগ ডিজিটাল পদ্ধতি বাস্তবায়ন হলে,
সকল স্তরের অপরাধ ও দুর্নীতি যাবে চলে”



আল্লাহ্ আমাদের উপর সহায় হউন
আজ এ পর্যন্তই
খোদা হাফেজ।

*Thank
You*

