পদার্থবিজ্ঞান বিভাগ এর পক্ষথেকে

স্বাগতম

পরিচিতি

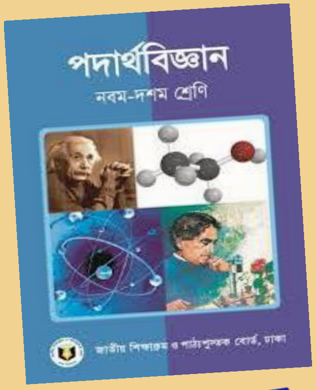
মোঃহাবিবুর রহমান

ইনস্ট্রাক্টর (পদার্থবিজ্ঞান)

টেকনিক্যাল স্কুল ও কলেজ

কিশোরগঞ্জ ।

০১৭১৫৩৪২৯৩৪



শ্রেণিঃ নবম

বিষয়ঃ পদার্থ বিজ্ঞান

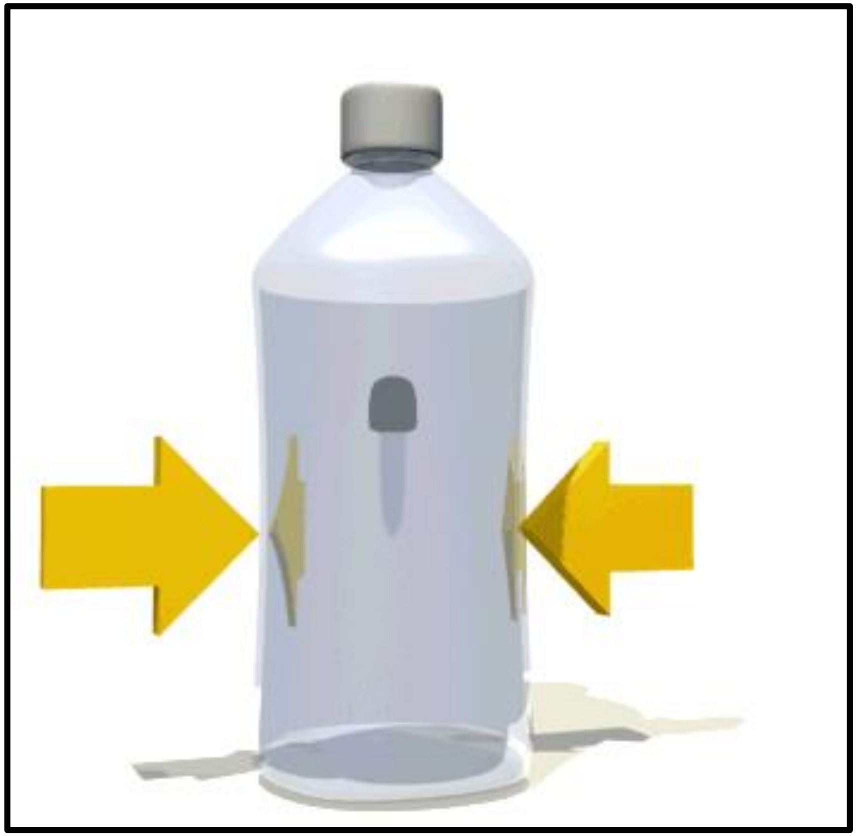
অধ্যায়ঃ ৫ম

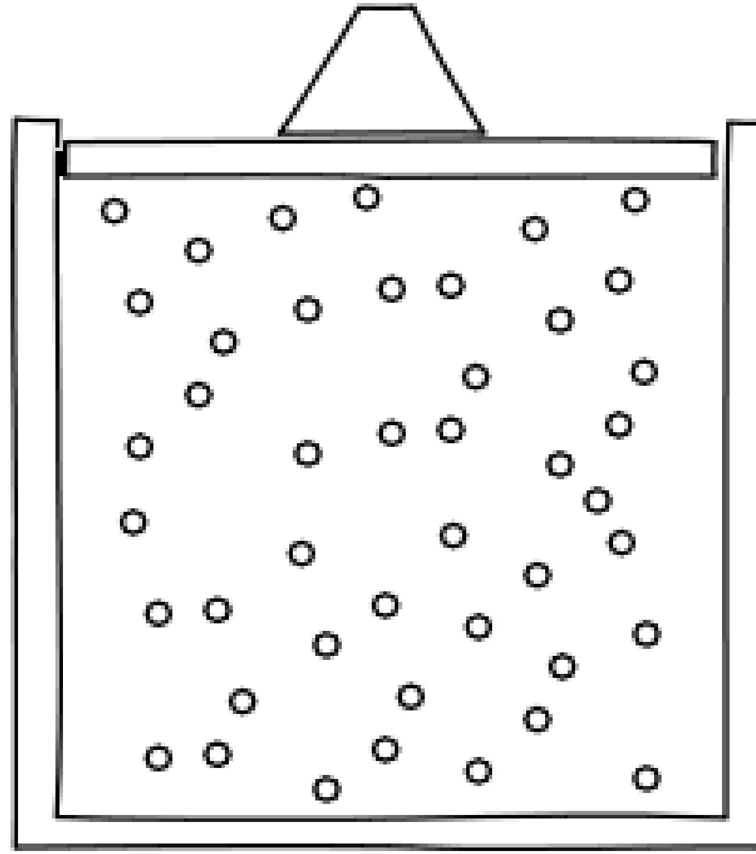
সময়ঃ ৪৫ মিনিট

পঞ্চম অধ্যায়

পদার্থের অবস্থা ও চাপ

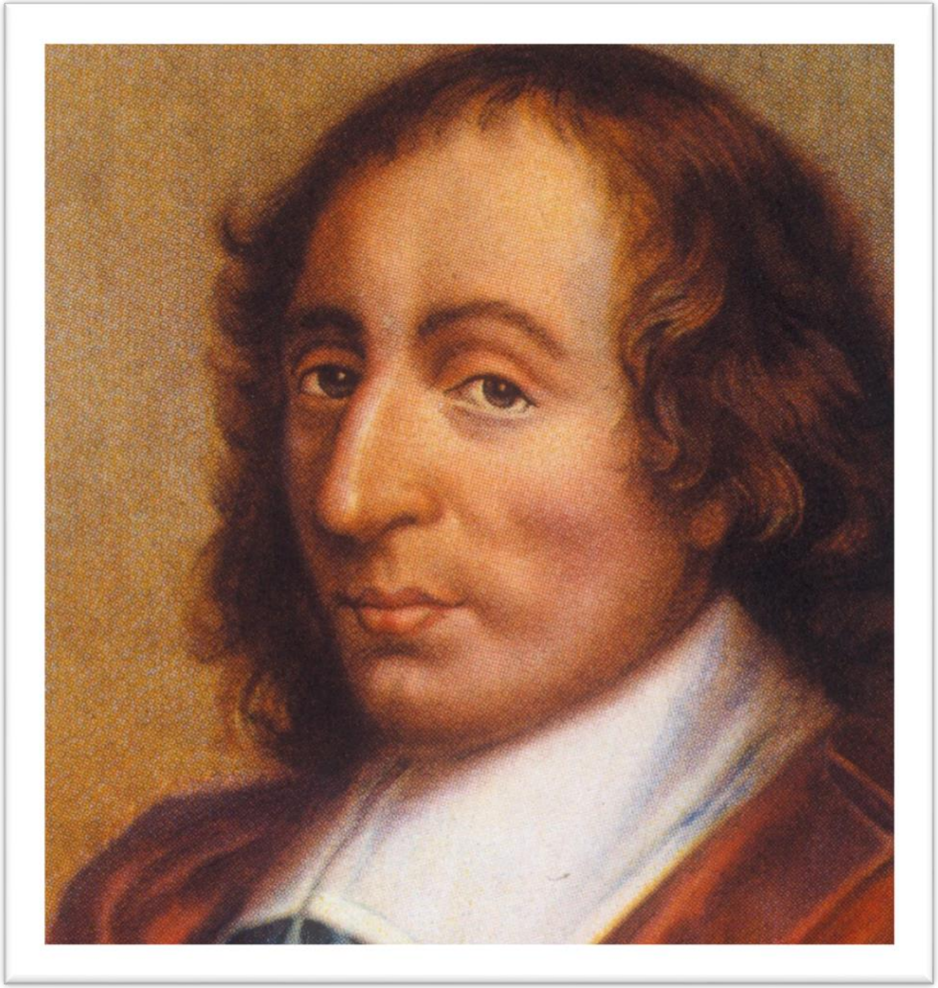
নিচের বিষয়টি লক্ষ্য কর





তরল পদার্থের উপর প্রয়োগকৃত চাপ সব দিকে সঞ্চালিত হয়

ছবির মানুষটি সম্পর্কে তোমরা কি জানো ?



প্যাসকেল (Pascal)

আজকের পাঠ শিরোনাম

প্যাসকেলের সূত্র

শিখনফল

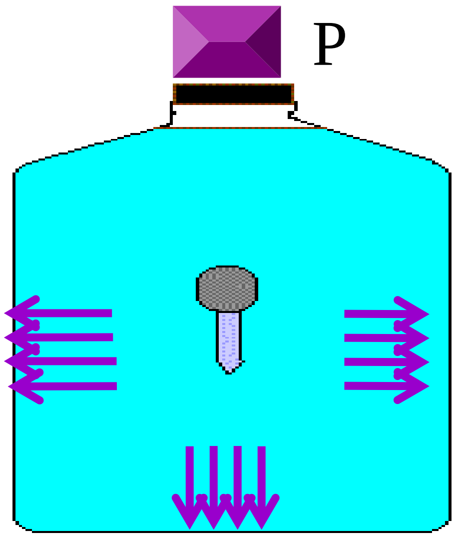
এই পাঠ শেষে শিক্ষার্থীরা-

১.প্যাসকেলের সূত্র বিবৃত করতে পারবে।

২.প্যাসকেলের সূত্রের গাণিতিক ব্যাখ্যা প্রদান করতে পারবে।

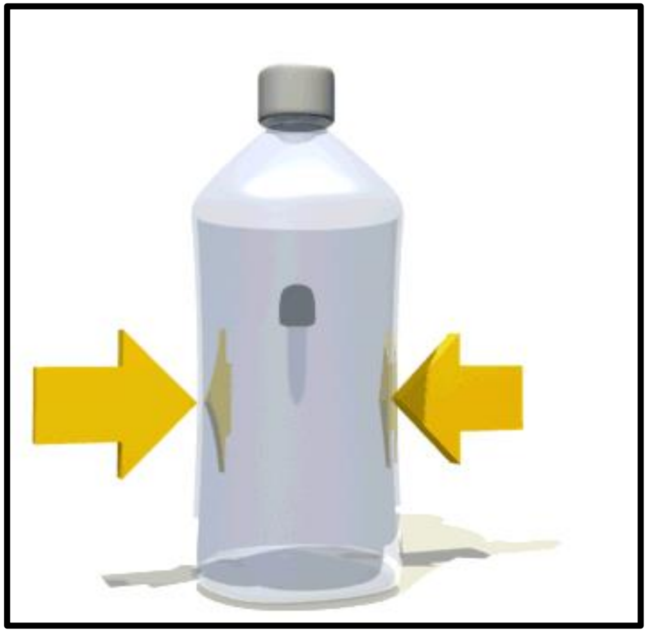
৩.দৈনন্দিন জীবনে প্যাসকেলের সূত্রের প্রয়োগ উপলব্ধি করতে পারবে ।

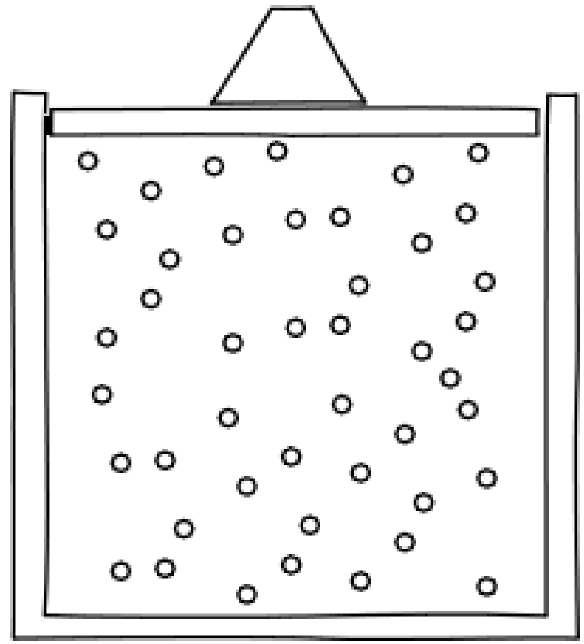
প্যাসকেলের সূত্র



আবদ্ধ পাত্রে তরল বা বায়বীয় পদার্থের কোনো অংশের উপর বাইরে থেকে চাপ প্রয়োগ করলে সেই চাপ কিছু মাত্র না কমে তরল বা বায়বীয় পদার্থের সবদিকে সমান ভাবে সঞ্চালিত হয় ।

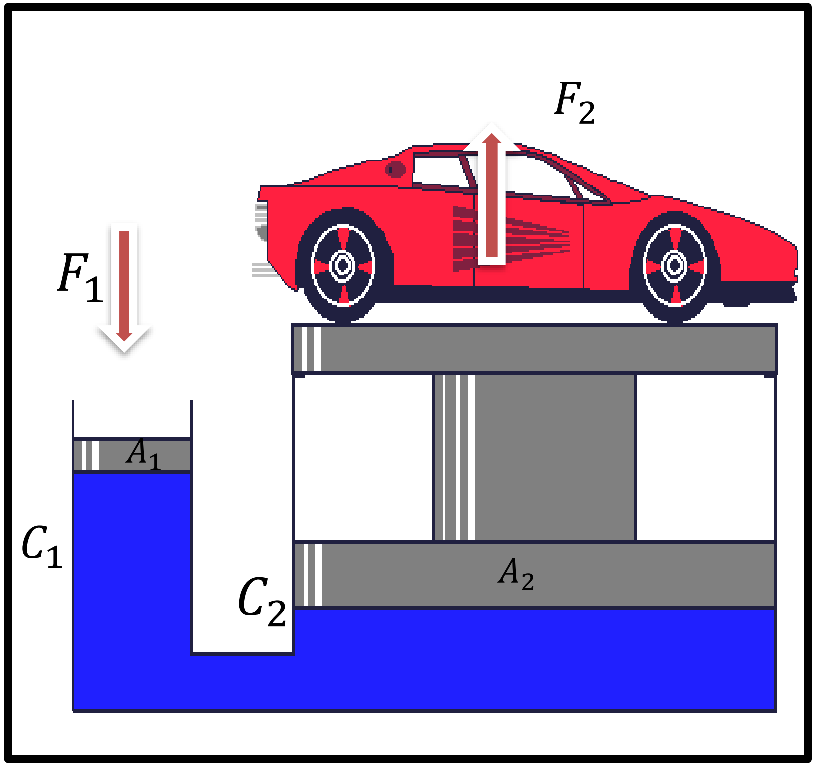
প্যাসকেলের সূত্র





তরল পদার্থের উপর প্রয়োগকৃত চাপ সব দিকে সঞ্চালিত হয়

প্যাসকেলের সূত্র



এখানে

C_1 = ১ম সিলিন্ডার

C_2 = ২য় সিলিন্ডার

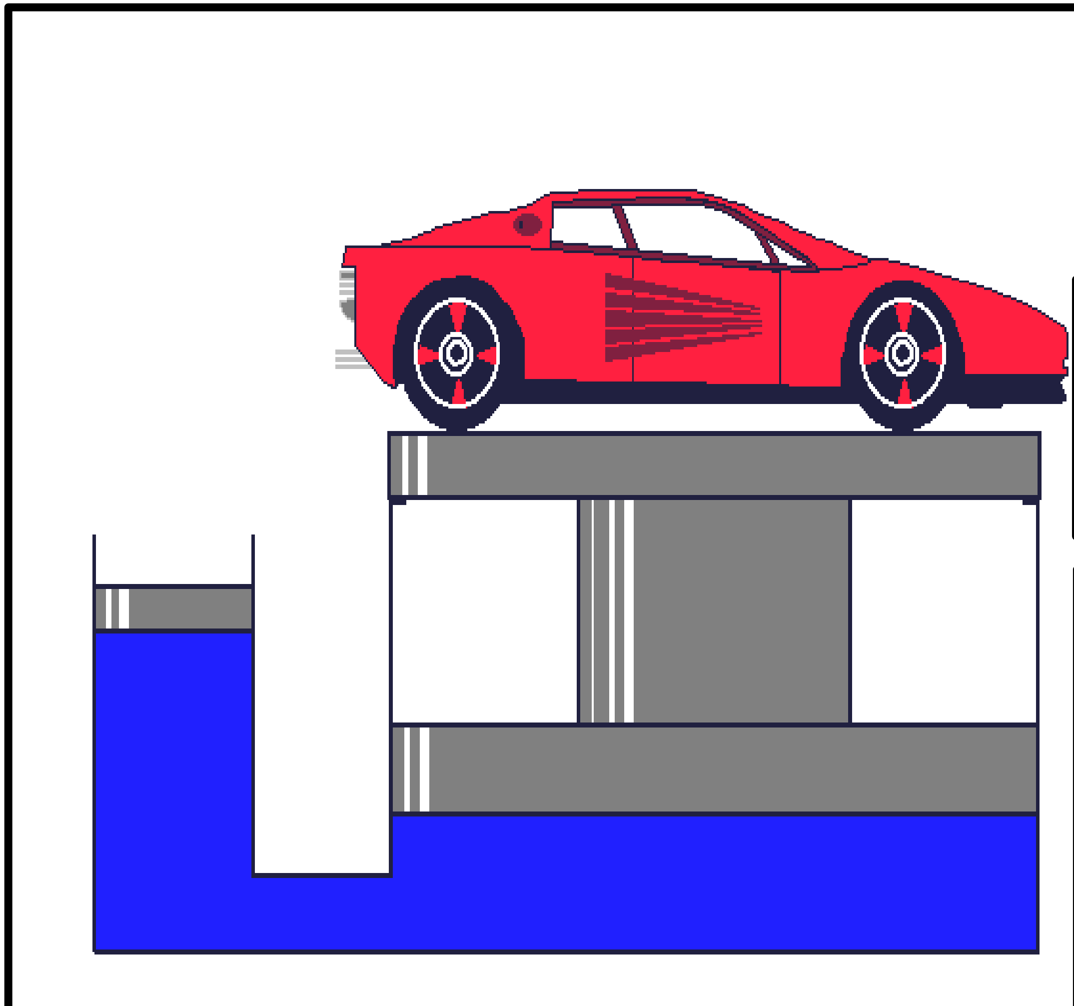
A_1 = ১ম সিলিন্ডারের ক্ষেত্রফল

A_2 = ২য় সিলিন্ডারের ক্ষেত্রফল

F_1 = ছোট পিষ্টনের বল

F_2 = বড় পিষ্টনে বল

ছোট পিস্টনে প্রয়োগকৃত বলের বেশী বল বড় পিস্টনে প্রযুক্ত হয়েছে

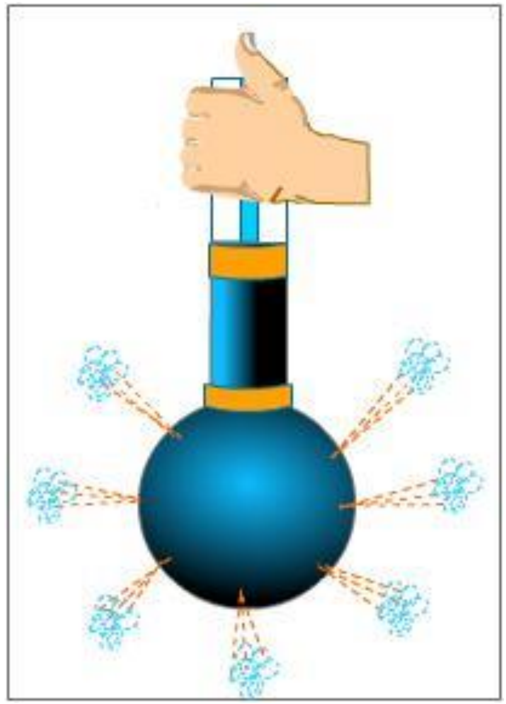


বল বৃদ্ধিকরন নীতি

$$\frac{F_2}{F_1} = \frac{A_2}{A_1}$$

বড় পিস্টনের প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল যত বেশি হবে বলও তত বেশি অনুভূত হবে

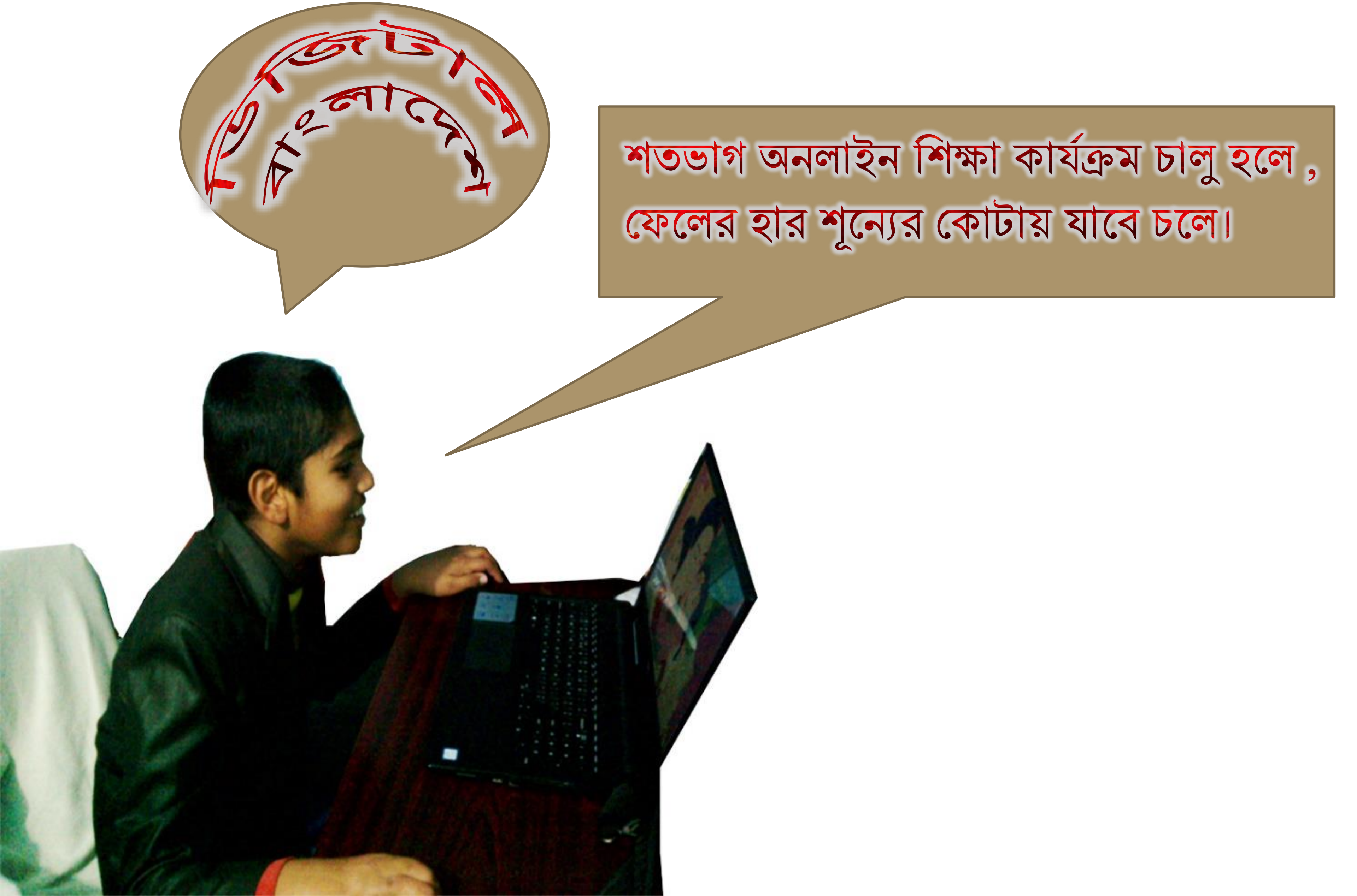
জোড়ায় কাজ



ব্যবস্থাটি কোন নীতিকে সমর্থন করে? যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর ।

ডিজিটাল বাংলাদেশ

একটি জানালা একটি দৃশ্য,
একটি কম্পিউটার সারাবিশ্ব


ডিজিটাল
বাংলাদেশ
শতভাগ অনলাইন শিক্ষা কার্যক্রম চালু হলে ,
ফেলের হার শূন্যের কোটায় যাবে চলে।

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

আল্লাহ্ আমাদের উপর সহায় হউন

আজ এ পর্যন্তই

খোদা হাফেজ।