



চিহ্নানুযায়ী একটি নদী 31 km প্রস্থ। দুটি ইঞ্জিন
 যোট অদ্ভুত্যাড়ি পার হওয়ার জন্য A হতে ২য় যোট
 একটি নির্দিষ্ট বেগে AB বরাবর ও ২য় যোট একই
 বেগে AC বরাবর যাত্রা শুরু করে। ২মটি C বিন্দুতে
 পৌঁছালেও ২য়টি D বিন্দুতে পৌঁছায়। স্রোতের
 বেগ 9 km/h।

- (গ) উদ্দিপক হতে বোঝে প্রকৃত বেগ বের কর।
 (ঘ) যোট দুটি একই দ্রুতবেগে নদী পার করে কত
 যাত্রা করে এবং ২য় যোটটির AD পথের
 দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর।

- ৯। একজন লোক স্রোতহীন অবস্থায় 100 মিটার প্রশস্ত একটি নদী 4 মিনিটে স্রোতাস্রুজি স্রাঁতবিশ্বে পাৰু হতে পাৰে। কিন্তু স্রোত থাকলে সে একই পথ এক অতিক্রম কৰতে ৫ মিনিট লাগে। স্রোতের বেগ কত?
- ২। একটি স্রোতাস্রুজি নদীতে একজনভাবে নৌকা চালনা কৰা হলো যেন, সেটি ন্যূনতম পথে অপৰু তীৰে পৌঁছায়। এতে সে সময় লাগে, নদীতে স্রোত না থাকলে তার অর্ধেক সময় লাগে। নৌকার বেগ 2 ms^{-1} হলে স্রোতের বেগ কত?
- ৩। এক ব্যক্তি স্রোতের সাথে স্রমগেণে যাত্রা কৰে যাত্রা বিন্দুর ঠিক বিপরীত বিন্দু হতে পাড় বদাবৰ ৫০০m গেল। নৌকার বেগ স্রোতের বেগের দ্বিগুন হলে নদীর প্রশস্ত কত?

১। নদীর জলে একটি নৌকা 6 km/h বেগে যায়।
 স্রোতের বেগ 3 km/h হলে, নৌকাটি তীরের দিকে
 কত কোণে আনতভাবে চালনা করলে স্রোতমুক্তি
 বিপরীত তীরে পৌঁছাবে?

(ক) 90° (খ) 120° (গ) 135° (ঘ) 150°

২। একটি নৌকা স্রোতের সাথে 60° কোণে যাত্রা
 করলে পার্শ্ব দূরত্ব কত দূরত্ব পৌঁছাবে? (স্রোতের বেগ
 3 m/s এবং নৌকার বেগ 5 m/s ও নদীর প্রস্থ 500 m)
 (ক) 635 m (খ) 700 m (গ) 735 m (ঘ) 800 m

৩। একটি নৌকা স্রোতের সাথে লম্বভাবে যাত্রা শুরু
 করে। নৌকার বেগ 4 m/s ও স্রোতের বেগ 3 m/s
 হলে কত বেগে অপর পারে পৌঁছাবে?
 (ক) 4.25 m/s (খ) 5 m/s (গ) 5.25 m/s (ঘ) 6 m/s