

在平靜的湖水中，一艘船的行進速率

在平靜的湖水中，一艘船的行進速率稱為靜水船速。

在平靜的湖水中，一艘船的行進速率稱為靜水船速。
如果將船開進河流中，因為河流有自己的流速（水流速率簡稱流速）

在平靜的湖水中，一艘船的行進速率稱為靜水船速。
如果將船開進河流中，因為河流有自己的流速（水流速率簡稱流速），因此船順流而下的速率

船順流而下的速率＝

在平靜的湖水中，一艘船的行進速率稱為靜水船速。
如果將船開進河流中，因為河流有自己的流速（水流速率簡稱流速），因此船順流而下的速率

船順流而下的速率＝船的靜水船速＋河流流速

在平靜的湖水中，一艘船的行進速率稱為靜水船速。
如果將船開進河流中，因為河流有自己的流速（水流速率簡稱流速），因此船順流而下的速率會比靜水船速

船順流而下的速率＝船的靜水船速＋河流流速

在平靜的湖水中，一艘船的行進速率稱為靜水船速。
如果將船開進河流中，因為河流有自己的流速（水流速率簡稱流速），因此船順流而下的速率會比靜水船速快

船順流而下的速率＝船的靜水船速＋河流流速

在平靜的湖水中，一艘船的行進速率稱為靜水船速。
如果將船開進河流中，因為河流有自己的流速（水流速率簡稱流速），因此船順流而下的速率會比靜水船速快；
反過來說，船逆流而上的速率

船順流而下的速率＝船的靜水船速＋河流流速

船逆流而上的速率

在平靜的湖水中，一艘船的行進速率稱為靜水船速。
如果將船開進河流中，因為河流有自己的流速（水流速率簡稱流速），因此船順流而下的速率會比靜水船速快；
反過來說，船逆流而上的速率

船順流而下的速率＝船的靜水船速＋河流流速

船逆流而上的速率＝船的靜水船速－河流流速

在平靜的湖水中，一艘船的行進速率稱為靜水船速。
如果將船開進河流中，因為河流有自己的流速（水流速率簡稱流速），因此船順流而下的速率會比靜水船速快；
反過來說，船逆流而上的速率會比靜水船速

船順流而下的速率＝船的靜水船速＋河流流速

船逆流而上的速率＝船的靜水船速－河流流速

在平靜的湖水中，一艘船的行進速率稱為靜水船速。
如果將船開進河流中，因為河流有自己的流速（水流速率簡稱流速），因此船順流而下的速率會比靜水船速快；
反過來說，船逆流而上的速率會比靜水船速慢。

船順流而下的速率＝船的靜水船速＋河流流速

船逆流而上的速率＝船的靜水船速－河流流速

流水問題(一)：求順流船速與應用

一艘船的靜水船速是 16 公里／時，它在一條流速 4 公里／時的河流中航行。

- 1 如果這艘船順流而下，它在順流中的船速是多少公里／時？

流水問題(一)：求順流船速與應用

一艘船的靜水船速是 16 公里／時，它在一條流速 4 公里／時的河流中航行。

- 1 如果這艘船順流而下，它在順流中的船速是多少公里／時？

解析 ▶ 船順流而下的速率

流水問題(一)：求順流船速與應用

一艘船的靜水船速是 16 公里／時，它在一條流速 4 公里／時的河流中航行。

- 1 如果這艘船順流而下，它在順流中的船速是多少公里／時？

解析 ▶ 船順流而下的速率＝船的靜水船速＋河流流速

流水問題(一)：求順流船速與應用

一艘船的靜水船速是 16 公里／時，它在一條流速 4 公里／時的河流中航行。

- 1 如果這艘船順流而下，它在順流中的船速是多少公里／時？

解析 ▶ 船順流而下的速率 = 船的靜水船速 + 河流流速

流水問題(一)：求順流船速與應用

一艘船的靜水船速是 16 公里／時，它在一條流速 4 公里／時的河流中航行。

- 1 如果這艘船順流而下，它在順流中的船速是多少公里／時？

解析 ▶ 船順流而下的速率＝船的靜水船速＋河流流速

16

流水問題(一)：求順流船速與應用

一艘船的靜水船速是 16 公里／時，它在一條**流速 4 公里／時**的河流中航行。

- ① 如果這艘船順流而下，它在順流中的船速是多少公里／時？

解析 ▶ 船順流而下的速率＝船的靜水船速＋河流流速

16

流水問題(一)：求順流船速與應用

一艘船的靜水船速是 16 公里／時，它在一條流速 4 公里／時的河流中航行。

- 1 如果這艘船順流而下，它在順流中的船速是多少公里／時？

解析 ▶ 船順流而下的速率＝船的靜水船速＋河流流速

$$16 + 4$$

流水問題(一)：求順流船速與應用

一艘船的靜水船速是 16 公里／時，它在一條流速 4 公里／時的河流中航行。

- ① 如果這艘船順流而下，它在順流中的船速是多少公里／時？

解析 ▶ 船順流而下的速率＝船的靜水船速＋河流流速

$$16 + 4 = 20$$

流水問題(一)：求順流船速與應用

一艘船的靜水船速是 16 公里／時，它在一條流速 4 公里／時的河流中航行。

- ① 如果這艘船順流而下，它在順流中的船速是多少公里／時？

解析 ▶ 船順流而下的速率＝船的靜水船速＋河流流速

$$16 + 4 = 20$$

答：20 公里／時

流水問題(一)：求順流船速與應用

一艘船的靜水船速是 16 公里／時，它在一條流速 4 公里／時的河流中航行。

- ② 如果它順流而下，從甲地到乙地共花了 3 小時，甲地到乙地的距離是多少公里？

流水問題(一)：求順流船速與應用

一艘船的靜水船速是 16 公里／時，它在一條流速 4 公里／時的河流中航行。

- ② 如果它順流而下，從甲地到乙地共花了 3 小時，甲地到乙地的距離是多少公里？

解析 ▶ 承上一題，利用船順流而下的速率，求 3 小時行駛多少公里。

流水問題(一)：求順流船速與應用

一艘船的靜水船速是 16 公里／時，它在一條流速 4 公里／時的河流中航行。

- ② 如果它順流而下，從甲地到乙地共花了 3 小時，甲地到乙地的距離是多少公里？

解析 ▶ 承上一題，利用船順流而下的速率，求 3 小時行駛多少公里。

流水問題(一)：求順流船速與應用

一艘船的靜水船速是 16 公里／時，它在一條流速 4 公里／時的河流中航行。

- ② 如果它順流而下，從甲地到乙地共花了 3 小時，甲地到乙地的距離是多少公里？

解析 ▶ 承上一題，利用船順流而下的速率，求 3 小時行駛多少公里。

20

流水問題(一)：求順流船速與應用

一艘船的靜水船速是 16 公里／時，它在一條流速 4 公里／時的河流中航行。

- ② 如果它順流而下，從甲地到乙地共花了 3 小時，甲地到乙地的距離是多少公里？

解析 ▶ 承上一題，利用船順流而下的速率，求 3 小時行駛多少公里。

20

流水問題(一)：求順流船速與應用

一艘船的靜水船速是 16 公里／時，它在一條流速 4 公里／時的河流中航行。

- ② 如果它順流而下，從甲地到乙地共花了 3 小時，甲地到乙地的距離是多少公里？

解析 ▶ 承上一題，利用船順流而下的速率，求 3 小時行駛多少公里。

$$20 \times 3$$

流水問題(一)：求順流船速與應用

一艘船的靜水船速是 16 公里／時，它在一條流速 4 公里／時的河流中航行。

- ② 如果它順流而下，從甲地到乙地共花了 3 小時，甲地到乙地的距離是多少公里？

解析 ▶ 承上一題，利用船順流而下的速率，求 3 小時行駛多少公里。

$$20 \times 3 = 60$$

流水問題(一)：求順流船速與應用

一艘船的靜水船速是 16 公里／時，它在一條流速 4 公里／時的河流中航行。

- ② 如果它順流而下，從甲地到乙地共花了 3 小時，甲地到乙地的距離是多少公里？

解析 ▶ 承上一題，利用船順流而下的速率，求 3 小時行駛多少公里。

$$20 \times 3 = 60$$

答：60 公里