# 题目

在

光

滑

水

平

面

上

，

一

个

物

体

受

到

两

个

大

小

分

别

为

1

0

N

和

1

5

N

的

恒

力

作

用

。

当

这

两

个

力

之

间

的

夹

角

逐

渐

从

9

0

度

增

大

到

1

8

0

度

时

，

物

体

的

加

速

度

将

会

如

何

变

化

？

# 答案

当

两

个

力

垂

直

时

，

合

力

最

大

，

等

于

1

0

N

+

1

5

N

=

2

5

N

。

随

着

角

度

增

大

到

1

8

0

度

，

两

力

反

向

，

合

力

为

0

N

。

根

据

牛

顿

第

二

定

律

F

=

m

a

，

加

速

度

a

与

合

力

成

正

比

，

所

以

加

速

度

会

从

最

大

值

逐

渐

减

小

到

0

。