

## שאלה 2

א.  $\frac{kg}{m}$

ב. נפילה חופשית היא תנועה בהשפעת כח הכובד בלבד. תנועת הגוף אינה נפילה חופשית, כי פועל עליו גם החיכוך עם האוויר.

ג.  $mg$  למטה, אלמעלה. הגוף מתחיל לנוע ממנוחה. ככל שהמהירות גדלה גדל  $f$  ולכן הכח השקול קטן. ברגע שהכח השקול שווה אפס הגוף מתמיד במצבו, כלומר מהירותו אינה משתנה.

ד.  $20m/s$ .

ה.

