

**Física 1 - FEP0111**  
Provinha 3 (diurno): 24/10/03

Nome: \_\_\_\_\_

1. Um homem de 100 kg, preocupado com seu peso, resolve pesar-se sobre uma balança de molas confiável, recém-adquirida, enquanto está subindo de elevador expresso para o seu apartamento no 84º andar. O homem constata, com grande consternação, que a balança registra 120 kg. O peso das roupas do homem é desprezível e é dada a aceleração  $g$  da gravidade.
  - (a) Qual é o módulo da aceleração do elevador, em termos de  $g$ ?
  - (b) O vetor aceleração do elevador aponta para cima ou para baixo?