Nome …...................... Classe …...................... Data …......................

**Unità 1 La misura: il fondamento della fisica**

**Scheda di valutazione 1**

1) La densità dell’alluminio è 2700 kg/m3 a temperatura ambiente. Approssimando il valore

dell’accelerazione di gravità a 10 m/s2, qual è il peso di un blocco di 1,0 dm3 di alluminio?

a. 27 kg

b. 27 N

c. 2,7 · 102 N

d. 0,27 kg

2) Da una lastra di vetro, di spessore costante, si ricavano 2 tessere che indichiamo con *R* e *Q*. *R* è

rettangolare e ha dimensioni 2,5 cm e 1,0 cm; *Q* è un quadrato di lato pari a 0,050 m. Quanto

vale il rapporto fra i volumi di *R* e *Q*?

a. 10 cm

b. 10−1

c. non si può stabilire perché non si conosce lo spessore della lastra

d. 1

3) La massa della Luna è 7,34 · 1022 kg. Qual è l’ordine di grandezza della massa lunare?

a. 22

b. 7,34

c. 1023

d. 1023 kg

4) Se una bicicletta percorre 3,6 m in un secondo, qual è la sua velocità in km/h?

a. 36 km/h

b. 1,0 km/h

c. 13 km/h

d. 6,5 km/h

5) Non è una grandezza fondamentale del SI:

a. l’intensità luminosa

b. il volume

c. la quantità di materia

d. la temperatura

6) Per pavimentare un corridoio lungo 6,00 m e largo 120 cm, un pavimentista ha a disposizione

600 piastrelle quadrate di 12,0 cm di lato. Gli basteranno?

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

7) Esprimi la velocità della luce (300 000 km/s) in mi/h, ricordando che 1 mi = 1,61 km. Qual è l’ordine di grandezza della velocità trovata?

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................