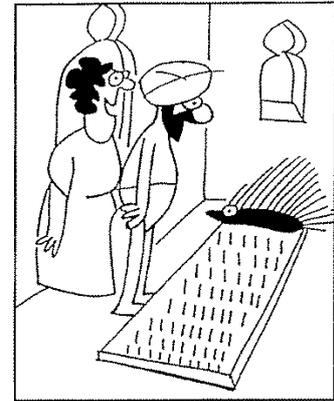


## Il letto da fachiro

Se premiamo un dito sulla punta di un chiodo sentiamo dolore solo se esercitiamo una "certa" forza. Con una bilancia possiamo registrare qual è la soglia del dolore del nostro dito.

Le prove effettuate mostrano che la maggior parte delle persone cominciano ad avvertire dolore quando applicano col dito una forza compresa tra i 500 e i 1000 grammi. La superficie su cui si esercita tale forza in questo caso è minuscola quanto la punta del chiodo.



— Un solo guanciale basta?

Proviamo ora a sdraiarsi sul letto di chiodi. Quando una persona di media statura è sdraiata sul letto, occupa un migliaio di chiodi, per cui un peso di 70 kg esercita su ogni chiodo una forza media di 70 g. Ovviamente la forza è un po' maggiore quando non si è ancora completamente sdraiati, ma è sufficiente appoggiarsi sopra con le gambe tese per distribuire subito il peso tra molti chiodi. Cioè, quando si è sdraiati sul letto, su ogni chiodo si esercita una forza dieci volte più piccola.



Il letto presente nella mostra è stato costruito da Enzo d'Escamard e Luisa Sarraco.

Il peso del corpo, equamente distribuito sul gran numero di chiodi, non produce alcun danno sulla persona coricata.