

" نحوه محاسبه میزان مصرف کپسول اکسیژن "

حالا با توجه به پارامتر های بالا
میتونید مدت زمانی را که میشه از
کپسول استفاده کرد رو اندازه گیری
کنید :

$$V_t = P * V$$

$$T = V_t / V_c$$

مدت زمان شارژدهی کپسول : T

2

حجم کپسول (کپسول شما چند

کیلو بیه) : V

فشار کپسول : P

مقدار اکسیژن موجود در

کپسول : V_t

مقدار اکسیژن مصرفی : V_c

1

$$V_t = p * V$$

$$V_t = 100 * 10 = 1000$$

یعنی ۱۰۰۰ لیتر اکسیژن در
کپسول ما وجود داره
حالا بریم ببینیم چه مدت بهمون
اکسیژن میده:

4

باید با یه مثال بهتر متوجه بشیم
فرض کنید:

حجم کپسول یعنی $V=10 \text{ kg}$

فشار کپسول $P=100 \text{ bar}$

و مقدار اکسیژن مصرفی

$V_c = 4$ لیتر بر دقیقه

3

$$T = V_t / V_c$$

$$T = 1000 / 4 = 250$$

یعنی ۲۵۰ دقیقه یا به عبارتی ۴
ساعت و ۱۰ دقیقه به بیمار اکسیژن
با این مشخصات میتونه برسه

5

