fo muß naturlich auch fich bie Richtigkeit ber Zas

fchenubr gu ihrem Dachtheil anbern.

5) Die Unruh einer Tafchenuhr hat mehr ober weniger Bewegstraft, je nachdem ber Widerstand ber Luft mehr ober weniger wirksam ift. Die bas burch verursachten Abweichungen sind jedoch, so uns bedeutend, daß sie gar nicht in Anschlag zu brins gen sind.

6) Enblich tragen auch noch die ungleichen Bewegungen, Stofe, gagen ze., benen eine Tafchens uhr ausgesett ift, baju bei, ihre Richtigkeit gu

ftoren.

Wenn man nun eine jebe bieser Ursachen von Störungen besonders in Erwägung zieht, so muß man über ben Grad von Richtigkeit staunen, den in unserer Zeit diese Maschinen erreicht haben. Diese Richtigkeit geht so weit, daß eine gut gedaute Lasschenuhr täglich kaum & Minute abweicht; ja, man kann diese Genauigkeit sogar noch weiter ausdehnen. Was die gewöhnlichen Taschenuhren anlangt, so kann man sich gratuliren, wenn sie täglich nur um Minute differiren.

Siernach kann man ben großen Unterschied ber Richtigkeit einer Taschenuhr und einer Penbeluhr beurtheilen; benn mabrend eine Taschenuhr taglich um 1 Minute abweicht, so geschieht bies bei einer Penbeluhr erst mahrend eines Zeitraums von 14 Tagen, und eine gute Sekundenpendeluhr weicht in

einem Jahre faum um 1 Minute ab.

Unmerk. Biele Leute behaupten, ihre Uhr wiche in 14 Zagen nur um 1 Minute ab. Wenn bies nun auch mahr fenn follte, so ist es boch mehr Spiel bes Zufalls, als ein Beleg für die Geschicks lichkeit besjenigen, ber sie gemacht hat; benn biese vermeintlichen Wunderwerke sind fast gewöhnlich sehr alte Maschinen ober von ungeschickten Meistern vers

fertigt, die gar sehr in Berlegenheit gerathen wurs den, wenn man ihnen den Grund abfragen wollte, warum eine solche Uhr gut geht, oder wenn sie eine Uhr machen sollten, die eben so gut ginge. Nach diesen Leuten, welche ihre Uhr mit der Sonne vers gleichen, kehre ich mich aber nicht, sie mögen fagen, was sie wollen; weil sie einmal gesehen haben, daß ihre Uhr vierzehn Tag lang mit der Sonne gleich gez gangen ist, so glauben sie steif und fest, es sen dies ein Beweis ihrer Gute, haben aber nicht dabei bezrücksichtigt, daß in den Zwischenraumen dieser Zeit die Uhr um E Stunde mehr oder weniger abweichen und dann wieder mit der Sonne gleich gehen konnte.

## VI. Rapitel.

Ueber ben Unterschied zwischen einer Zaschenubr, welche nicht regulirt ift und einer, beren Gang veranderlich ift, und worin beide von einer regulirten unterschieden find.

Benn eine Taschenuhr nicht regulirt ist, so glauben manche, ihre Uhr wiche ab und tauge bas ber nichts. Es herrscht indeß ein großer Untersschied zwischen einer Uhr, die variirt und einer, die nicht regulirt ist. Eine Taschenuhr kann sehr gut senn, sich immer gleichsörmig bewegen und doch nicht gerad auf die mittle Zeit regulirt senn. Es kann z. B. eine solche Uhr, wenn man sie irgend eines Tages nach einer guten Pendeluhr stellt, beständig um 2 Minuten täglich zu früh oder zu spät geben, um 4 Minuten in 2 Tagen und um 24 in 12 Tagen und sofort; in diesem Fall darf man aber doch nicht sagen, daß diese Uhr keinen gleichen Gang habe,